

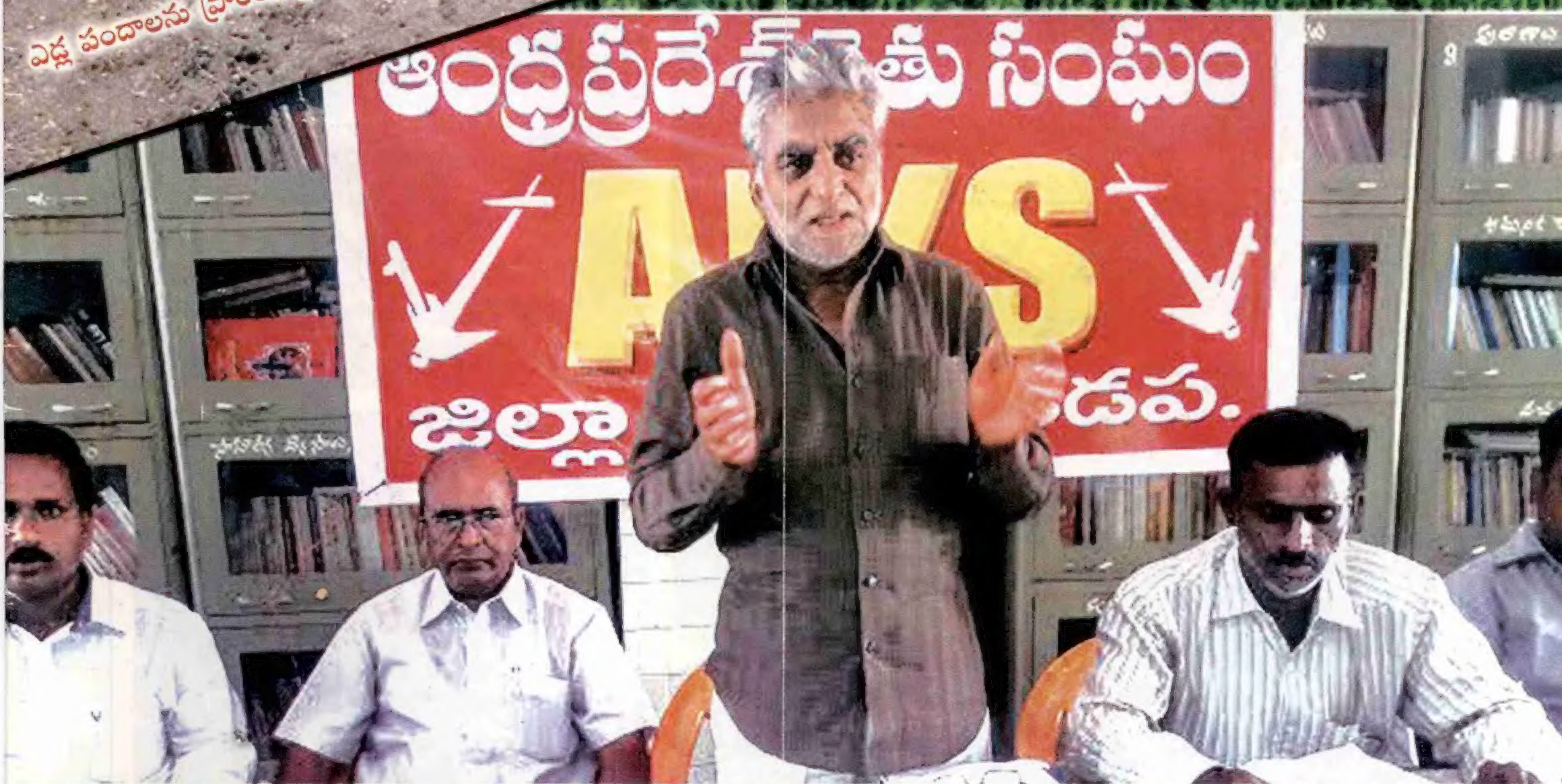


రైతులోకం

సంపుటి : 47 ✽ సంచిక : 10 ✽ విజయవాడ ✽ జూన్ 2016 ✽ పేజీలు : 36 ✽ వెల : రూ. 15/-



కర్నూలు జిల్లా రైతుసంఘం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన
ఎడ్ల పందాలను ప్రారంభిస్తున్న సంఘ రాష్ట్ర అధ్యక్షులు పి. రామచంద్రయ్య



కడప జిల్లా రైతుసంఘ సమావేశంలో ప్రసంగిస్తున్న సంఘ రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి. ప్రసాద్



వేరుశనగ విత్తనాల నాణ్యత పరిశీలిస్తున్న కడప జిల్లా రైతుసంఘ అధ్యక్షులు రామసుబ్బారెడ్డి, ప్రధాన కార్యదర్శి జి. చంద్ర



ప్రపంచ పశువైద్య దినోత్సవం సందర్భంగా వైద్యశిబిరాన్ని ప్రారంభిస్తున్న రైతుసంఘ నాయకులు



ప్రపంచ పశువైద్య దినోత్సవం సందర్భంగా విశాఖ జిల్లాలో వైద్యశిబిరాన్ని ప్రారంభిస్తున్న రైతుసంఘ కార్యదర్శి పి. గంగాభవాని

అకాల వర్షాలకు దెబ్బతిన్న పంటలు



రాష్ట్ర విభజన నేపథ్యంలో కృష్ణా, గోదావరి నదీజలాల పంపిణీ వివాదాలు సృష్టిస్తూ తీవ్రమైన ఉద్రిక్తితలు పెంచుతోంది. సున్నితమైన ఈ సమస్య చిలికిచిలికి గాలివానలాగా జటిలంగా మారింది. సామరస్యపూరిత వాతావరణంలో పరిష్కరించుకోవలసిందిపోయి అగ్నికి ఆజ్యం పోసినట్లు తెలంగాణ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కె. చంద్రశేఖరరావు గారు, ఆంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ నారా చంద్రబాబునాయుడు గారు రెచ్చగొట్టే ప్రయత్నాలతో ఉభయ రాష్ట్రాల తెలుగు ప్రజల మధ్య భావోద్రిక్తతలను పెంచుతున్నారు ఇరు రాష్ట్రాల ముఖ్యమంత్రులు కలిసి కూర్చొని ఈ సమస్యను సామరస్యపూర్వకంగా పరిష్కరించుకోవాలి.

కృష్ణానదీ జలాల మధ్య పంపిణీలో ఆంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర ఇప్పడు నాలుగవ రాష్ట్రంగా తెలంగాణ కూడా వచ్చింది అలాగే గోదావరి నదిపై ఆంధ్రప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, ఒరిస్సా చట్టీన్‌గడ్‌లతో పాటు ఇప్పడు అదనంగా తెలంగాణ రాష్ట్రం కూడా ఏర్పడింది. ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో పొరుగు రాష్ట్రాల మధ్య 1976లో జస్టిస్ బచావత్ ట్రిబ్యునల్ తీర్పు ప్రకారం 75% నీటి లభ్యత ఆధారంగా 2060 టీఎంసీలు కృష్ణాలో నీటి నిల్వలు ఉన్నాయని, వాటిని ఆంధ్రప్రదేశ్‌కి 800 టీఎంసీలు, కర్ణాటకకు 700 టీఎంసీలు, మహారాష్ట్రకు 560 టీఎంసీల లెక్కన పంపిణీ చేసుకోవటం జరిగింది ఆవిరికింద మరో 11 టీఎంసీలు కలిపి ఆంధ్రకు 811 టీఎంసీలుగా కేటాయించారు వరద జలాల కింద ఉన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ వాడుకునే అవకాశం కల్పించారు. 2000 వరకు ట్రిబ్యునల్ గడవుగా నిర్ణయించారు. నాగార్జునసాగర్, శ్రీశైలం, తుంగభద్ర ప్రాజెక్టులు ఈ జలాల ఆధారంగా నిర్మించబడ్డాయి. సాగర్ కుడి, ఎడమ కాలువల కింద మొత్తం 22 లక్షల ఎకరాలు ఇరు రాష్ట్రాలకు నిర్ణయించారు. మిగులు జలాల ఆధారంగా ఏడు ప్రాజెక్టులు ఇరు ప్రాంతాల్లోనూ హంద్రీ-నీవా, గాలేరు-నగరి, తెలుగుగంగ, పూలనుబ్బయ్య వెలుగొండ ప్రాజెక్టు, కల్వకుర్తి, నెట్టింపాడు, ఎస్సెల్‌బీసీ నిర్మాణానికి నాటి ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం మొదలుపెట్టింది. వీటికి 225 టీఎంసీల నీరు అవసరమని నిర్ణయించారు. 2000 సంవత్సరంతో బచావత్ ట్రిబ్యునల్ గడువు పూర్తి కాకముందే సమీక్షించుకోవాలని నిర్ణయించుకున్నారు. అనాటికి ఈ ప్రాజెక్టులు పూర్తయితే నికర జలాలలో వాటా వచ్చేది ఈలోపల కర్ణాటక అల్పట్టి డ్యాం ఎత్తు 519 నుండి 524 అడుగులకు పెంచారు. తుంగభద్ర ఎగువ భాగంలో కర్ణాటక ప్రభుత్వం అనేక కొత్త ప్రాజెక్టుల నిర్మాణానికి పూనుకుంది. మహారాష్ట్ర కూడా రోడ్డు కమ్ బ్యారేజీల పేరుతో చిన్నా, పెద్ద ప్రాజెక్టుల నిర్మాణాలు చేపట్టింది. అందువలన మిగులు జలాలు చాలావరకు తగ్గిపోయాయి.

శ్రీశైలంలో 855 అడుగుల ఎత్తులో నీటి ప్రవాహంగా నిర్ణయించారు. దాని నుండి నీటిని రాబట్టే పోతిరెడ్డిపాడు, వెలుగొండ ప్రాజెక్టులకుగాని 854 అడుగులపై నీటి ప్రవాహం వస్తేనే నీరు విడుదల చేయాలని నిర్ణయించారు. నేడు తెలంగాణ ప్రభుత్వం పాలమూరు-రంగారెడ్డి, దిండి ప్రాజెక్టులను అనుమతులు లేకుండా 160 టీఎంసీల నీటిని తరలించడానికి ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం మొదలుపెట్టారు. కల్వకుర్తి 25 టీఎంసీల నుండి ఏకంగా 40 టీఎంసీల సామర్థ్యాన్ని పెంచారు. అది కూడా శ్రీశైలంలో 800 అడుగుల లోపు నీరు తోడేయటానికి తెలంగాణ ప్రభుత్వం పథకాలు రచించింది దానివలన పోతిరెడ్డిపాడు, వెలుగొండ, కృష్ణా, గుంటూరు, నెల్లూరు జిల్లాలకు తీవ్ర నష్టం వాటిల్లే ప్రమాదం ఏర్పడింది. మిగులు జలాల ఆధారంగా నిర్మిస్తున్న ఏడు ప్రాజెక్టులకు కూడా నీరు వచ్చే అవకాశం లేదు.

ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు కేటాయించిన 811 టీఎంసీలలో ఆంధ్రాకు 512, తెలంగాణకు 299 టీఎంసీలుగా నిర్ణయించారు. వారికి కేటాయించిన 299 టీఎంసీలకన్నా అదనంగా 160 టీఎంసీల నీటిను వాడుకునే విధంగా అక్రమంగా ప్రాజెక్టులు నిర్మిస్తున్నారు. ఇది ఆంధ్రా ప్రజలకు ప్రత్యేకంగా వెనుకబడిన రాయలసీమ, ప్రకాశం జిల్లాలకు ఎనలేని నష్టం వాటిల్లుతుంది. బ్రిజేష్ కుమార్ ట్రిబ్యునల్ 2004 సంవత్సరంలో ఇచ్చిన తీర్పు ప్రకారం 65% నీటి లభ్యత ఆధారంగా మిగులు జలాలను కలిపి పంపిణీ చేశారు. దాని ఆధారంగా అదనంగా వచ్చిన 430 టీఎంసీలలో 35 మహారాష్ట్రకు, 105 కర్ణాటకకు, 145 ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు కేటాయించి అదనంగా ఉన్న 145 టీఎంసీల నీరును నాగార్జునసాగర్ కేటిఓవర్ స్టాక్ కింద పరిగణించారు ఏడు ప్రాజెక్టులలో తెలుగుగంగ మినహా ఏ ప్రాజెక్టు పూర్తికానందువల్ల నీటి కేటాయింపులు జరగలేదు. తెలుగుగంగ పూర్తయింది కనుక దానికి నికర జలాల్లో 35 టీఎంసీల నీరు కేటాయించడం జరిగింది. గత పాలకులైన కాంగ్రెస్, తెలుగుదేశం ప్రభుత్వాలు, సకాలంలో ఈ ప్రాజెక్టులు పూర్తి చేసివుంటే నికర జలాలు పొందే అవకాశం వచ్చేది. ఈ పాపంలో రెండు ప్రభుత్వాలు, రెండు పార్టీలు సమభాగస్థులే.

గోదావరి నదిలో ఉన్న 3000 టీఎంసీల నీటిలో ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు 1490 టీఎంసీల నీరు కేటాయించటం జరిగింది. ఇప్పటి వరకు తెలంగాణ, ఆంధ్ర కలిసి 800 టీఎంసీల నీటికి కూడా ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం పూర్తి చేయలేకపోయాయి. పోలవరం ప్రాజెక్టు ద్వారా 80 టీఎంసీలలో ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు 45 టీఎంసీల వాటా వస్తుంది. దుమ్ముగూడెం-సాగర్ టేల్‌పాండ్ ద్వారా వచ్చే 190 టీఎంసీలలో ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు 165 టీఎంసీలు వస్తాయి. తెలంగాణ ముఖ్యమంత్రి 1490 టీఎంసీలలో తెలంగాణకే 950 టీఎంసీలు వస్తాయని వితండవాదం లేవనెత్తుతున్నారు. అసలు ఇంకా ఇరు రాష్ట్రాల మధ్య గోదావరి నదీజలాల పంపిణీ జరగలేదు. గతంలో వున్న ప్రాజెక్టుల అంచనాలను పునర్వ్యవస్థీకరించి అక్రమంగా అనుమతులు లేకుండా 70 టీఎంసీల నీరు అదనంగా వాడుకునే ప్రాజెక్టుల నిర్మాణానికి శంకుస్థాపనలు చేస్తున్నారు. ఆ ప్రాజెక్టులు కాళేశ్వరం, దేవాదుల, తుపాకులగూడెం, సీతారామ, భక్తరామదాసు ప్రాజెక్టులుగా ఉన్నాయి ఇవి నిర్మాణం జరిగితే కిందనున్న ఆంధ్రప్రదేశ్‌కి తీవ్ర నష్టం వాటిల్లుతుంది. ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్‌కి సహాయపడే దుమ్ముగూడెం-సాగర్ టేల్‌పాండ్‌ను కుదించి 35 టీఎంసీలకు పరిమితం చేశారు. తద్వారా మిగులు జలాల ఆధారంగా నిర్మిస్తున్న ఏడు ప్రాజెక్టులకు నీటి కొరత ఏర్పడుతుంది. ఏడు ప్రాజెక్టులకు అవసరమైన 225 టీఎంసీల నీటిని దుమ్ముగూడెం-సాగర్ టేల్‌పాండ్ ద్వారా 165 టీఎంసీలు, పోలవరం ద్వారా 45 టీఎంసీలు మొత్తం 210 టీఎంసీలు నికర జలాలు రాబట్టవచ్చు దీన్ని ఉమ్మడిగా సాధించుకోవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

వాస్తవ పరిస్థితులు ఈ విధంగా ఉంటే తెలంగాణ, ఆంధ్ర ముఖ్యమంత్రులు తెలుగు ప్రజలను ఒకరిమీద ఒకరిని రెచ్చగొట్టి రాజకీయ స్వార్థంతో పట్టం గడుపుకోవాలని చూస్తున్నారు ఇద్దరు ముఖ్యమంత్రులు ప్రకటనల మీద ప్రకటనలు గుప్పిస్తున్నారు. ఆ ప్రకటనలు మానుకొని ఇరు ప్రభుత్వాలు కలిసి కూర్చొని సమస్యను సామరస్యంగా పరిష్కరించుకోవాలి. కేంద్ర ప్రభుత్వం కూడా మీనమీషిలు లెక్కపెట్టకుండా ఇరు రాష్ట్రాల ముఖ్యమంత్రులతో చర్చించి పరిష్కరించాలి అలాగే కృష్ణా ట్రిబ్యునల్, గోదావరి ట్రిబ్యునల్ జోక్యం చేసుకొని ఇరు రాష్ట్రాలకు న్యాయం జరిగేలా చేయాలి ఇరు ప్రాంతాల తెలుగు ప్రజలు కూడా భావోద్రికాలకు గురికాకుండా ఇరు ప్రాంతాల ప్రజల ప్రయోజనాలు కాపాడుకోవడానికి ఐక్యంగా కృషి చేయాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది

రావుల వెంకయ్య

ప్రధాన సంపాదకులు

రైతులోకం

జూన్ 2016

సంపుటి - 47

సంచిక - 10

వెల రూ. 15/-

పేజీలు : 36

ప్రధాన సంపాదకులు

రావుల వెంకయ్య

సంపాదకులు

కొల్లి నాగేశ్వరరావు

కార్యనిర్వాహక సంపాదకులు

కె.వి.వి. ప్రసాద్

సంపాదకవర్గ సభ్యులు

పి. గంగాభవాని

కె. జగన్నాథం

మేనేజింగ్ కమిటీ

పి. రామచంద్రయ్య (కన్వీనర్)

ఎన్. గురవయ్య

కొమ్మన నాగేశ్వరరావు

ఆర్. జగ్గారావు

ఎ. కాటమయ్య

షార్టింగ్ మేనేజర్

ఎం. రాజేంద్రప్రసాద్

సలహా మండలి

డా॥ కె.ఆర్. చౌదరి

రిటర్డ్ అర్థశాస్త్ర ప్రొఫెసర్

ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

డా॥ సోమసుందర్ మర్ల

ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్, ఐ.సి.ఎ.ఆర్.

అచార్య చేకూరి నరసింహారావు

ప్రొ॥ ఎమెరిటస్, అచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం

పి.వి. సర్వేశ్వరశర్మ

అధ్యక్షులు, కోనసీమ సైన్స్ పరిషత్

సంగిరెడ్డి హనుమంతరెడ్డి

చిరునామా :

రైతులోకం

రైతు భవన్, 210, అమృత ఎస్టేట్స్

హిమాయత్ నగర్, హైదరాబాద్-500 029

Mail : ryotulokam@gmail.com

విషయ క్రమం ...

1. జన్మ మార్పిడి పంటలు వద్దు - సంగిరెడ్డి హనుమంతరెడ్డి 3
 2. వరికి ముందు పచ్చిరొట్ట పైర్లు మేలు - జి. రమేష్, డా॥ ఓ. శారద, డా॥ జి. శివనారాయణ 5
 3. పశువులు మరియు మనుషులలో తలముసురు వ్యాధి - నివారణ చర్యలు - డా॥ పూనూరు రవికాంత్రెడ్డి, డా॥ డి. శ్రీనివాసకుమార్, డా॥ గిరినాథ్, డా॥ హేమకుమార్ 7
 4. పంట దిగుబడిని పెంచే ఎరువుల విశేషాలు - సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మ 8
 5. ప్రధాన మంత్రి ఫసల్ భీమా యోజన 10
 6. కరువు నివారణకు దీర్ఘకాలిక వ్యూహం అవశ్యకత - మర్ల సోమసుందర్ 12
 7. సర్కారీ తుమ్మ 15
 8. పొదుగు వాపు హామియో వైద్యం 17
 9. నువ్వు సాగుకు ఇదే అదును - జి. రమేష్, డా॥ ఓ. శారద, డా॥ జి. శివనారాయణ 18
 10. ఎరువుల యాజమాన్యంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు - ఎం.వి. కృష్ణజ్ఞ, సిహెచ్. వరప్రసాదరావు, ఆర్. ప్రవీణ్ బాబు 19
 11. పల్లెను, సాగును పట్టించుకోని మోడి సర్కారు - ముత్యాల ప్రసాద్ 21
 12. వరి పరిశోధనలో బాపట్ల అగ్రస్థానం - డా॥ సి.వి. రామారావు 22
 13. జూన్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు - రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ 24
- రైతు ఉద్యమ వార్తలు - కె.వి.వి. ప్రసాద్, మల్లిడి యల్లమందారావు**
14. పశువైద్యం దినోత్సవం సందర్భంగా రైతుసంఘం అధ్యక్షంలో నిర్వహించిన కార్యక్రమాలు 25
 15. నాసిరకం విత్తనాలతో సాగు ఎలా చేయాలి? 28
 16. ప్రత్తి రైతుకు 5 బస్తాల వేరుశనగ విత్తనాలు అందించాలని కోరుతూ 28
 17. అక్రమ ప్రాజెక్టులపై ఐక్య పోరు 29
 18. దేవాదాయ-ధర్మాదాయ కొలు రైతులకు భూ ప్యాకేజ్ ఇవ్వాలి! 30
 19. అకాల వర్షాల కారణంగా నష్టపోయిన రైతాంగాన్ని అదుకోవాలని కోరుతూ... 30
 20. రాయితీ విత్తన పంపిణీ, పంట రుణాల మంజూరుపై అఖిలపక్ష సమావేశం నిర్వహించాలి! - రైతుసంఘం డిమాండ్ 31
 21. మార్కెట్ యార్డులో దోపిడీని అరికట్టాలని కోరుతూ రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం 32

ఎడిటర్ పేరుతో రచనలు,

కన్వీనర్, రైతులోకం పేరుతో చెక్కులు, డి.డి.లు పంపాలి.

జన్మ మార్పిడి పంటలు వద్దు పర్యావరణ - వ్యవసాయ పద్ధతి ముద్దు



సింగిరెడ్డి హనుమంతరెడ్డి
అఖిల భారత అభ్యుదయ వేదిక
జాతీయ కార్యదర్శి
సెల్ : 9490204545

నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం గుంటూరు దగ్గరి ఒక పల్లెలో చాలాచోట్ల ఏళ్ళ తరబడి పాత పెంటపోగులు పడి ఉండటం గమనించాను. నేనడిగిన ప్రశ్నకు ఒక రైతు, “ఈ పెంటపోగులను పొలాలకు తోలాలంటే మనుషులు కావాలి. ట్రాక్టర్లు దొరకాలి. శ్రమతో కూడు కున్నది. దీని బదులు రెండు కట్టలు యూరియా తెచ్చి పొలంలో చల్లడం సులభం” అని జవాబిచ్చారు. దీనిని బట్టి గ్రామాలలో వ్యవసాయ కూలీ సమస్య, రవాణా ఖర్చులు పెరిగినట్లు రుజువు అవుతున్నది. ఈ సంఘటన, సాంప్రదీయ వ్యవసాయం మాయమవడానికి గల మూల ఉపద్రవాలలో కొన్నిటిని తెలుపుతున్నది. ఇవి వ్యవసాయదారులను ఇబ్బందులపాలు చేస్తున్నాయి. వీటితో పాటు, ప్రపంచీకరణ తెచ్చి పెట్టిన బహుళ జాతి సంస్థల విత్తనాల, రసాయన ఎరువుల, మందుల వ్యతిరేకప్రభావం వ్యవసాయంపై దారుణంగా ఉంది. బహుళ జాతి సంస్థల అనుకూల, రైతు వ్యతిరేక ప్రభుత్వ విధానాలు, మార్కెట్లు, దళారీ వ్యవస్థ, గిట్టుబాటు కాని ధరలు రైతులను అప్పులపాలు చేసి, ఆత్మహత్యలకు ఉసిగొల్పుతున్నాయి. ఈ నేపథ్యంలో వ్యవసాయదారుల మనస్తత్వాన్ని, ఆలోచనలను మార్చిన వైనాన్ని, కారణాలను అంచనా వేయవచ్చు.

చెరుకు పంట సంక్షోభం : వాతావరణ మార్పు, భూతాపం, వర్షాభావం, ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, పోషకాహార పంటల లోపం, వ్యవసాయ వస్తువుల, ముడి సరుకుల, విత్తనాల, సాధనాల కొరత, సబ్సిడీల కోత, తీవ్ర వ్యవసాయ సంక్షోభం మొదలగు సమస్యలతో రైతాంగం సతమతమవుతున్నది. మహారాష్ట్రలోని మరాఠ్వాడా ప్రాంతం కరువు కోరల్లో చిక్కుకుంది. వ్యవసాయం తీవ్ర సంక్షోభంలో పడింది. ఇక్కడ చెరుకు పంట అధికం. ‘వసంత్ దాదా షుగర్ ఇన్స్టిట్యూట్’ పంటి భారత దేశ ప్రైవేటు వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థలు జన్మ మార్పిడి పంటలతో వ్యవసాయ వ్యాపారాన్ని ఈ సమస్యకు పరిష్కారంగా సూచిస్తున్నాయి. బహుళ జాతి సంస్థల కొమ్ముకాసే ఈ సంస్థలు



చెరుకు మొక్కల పొలం

మొన్నటి దాకా ‘బిటి పత్తి’ పాట పాడాయి. ఇప్పుడు ‘జన్మ మార్పిడి చెరుకు’ సంగీతాన్ని ఆలపిస్తున్నాయి. ఏళ్ళ తరబడి కరువుబారిన పడిన, చెరుకు పండిస్తూ మహారాష్ట్ర ప్రాంతాలలో జన్మమార్పిడి చెరుకును సర్వరోగ నివారిణిగా సూచించడం అవకాశవాదం. దెబ్బతిన్న రైతులు నిరాశామయ స్థితిలో ఉన్నారు. జన్మమార్పిడి పంటలు ఏకైక పరిష్కారమని చెప్పడానికి ఇది అనుకూల వాతావరణాన్ని కల్పించింది. రైతాంగానికి సందర్భోచితంగా శాస్త్రీయ పరిష్కారాన్ని అందించే అవకాశానికి ఇది గండి కొట్టింది. ఆపదలో ఉన్నవాడు ఆలోచనను, విచక్షణను కోల్పోతాడు. నష్టాలకు కచ్చితమైన కారణాలను వెదక లేదు. సరయిన పరిష్కారాలలో భాగంగా సాంకేతిక పద్ధతులతో కూడిన అంశాల జోలికి పోలేదు. పర్యావరణ అనుకూల, పర్యావరణ వ్యవసాయ పద్ధతులతో ఈ చెరుకు సంక్షోభాన్ని అధిగమించవచ్చు. జన్మమార్పిడి చెరుకు మాత్రమే పరిష్కారం కాదు. మానవ జీవితాల మీద, జీవనోపాధి మీద, ఆహార పద్ధతుల మీద, పర్యావరణం మీద, ఆర్థికవ్యవస్థ మీద జన్మమార్పిడి పత్తి కలిగించిన దుష్ప్రభావాల అనుభవాలను పరిగణన లోకి తీసుకోవాలి.

శాస్త్రీయ పరిష్కారం : బహుళ జాతి సంస్థలు బాధ్యతారహితంగా, లాభార్జన కోసం అందిస్తున్న రసాయన పదార్థాలను వినియోగించకుండా, పర్యావరణాన్ని, ప్రజారోగ్యాన్ని పాడుచేస్తున్న జన్మమార్పిడి పంటల జోలికి పోకుండా రైతుల అనుభవాల ఆధారంగా ఏర్పాటయిన జ్ఞాన వ్యవస్థ నుండి పాఠాలు నేర్చుకొని ఈ సమస్యలను పరిష్కరించుకోవడం మంచిదని విజ్ఞుల అభిప్రాయం. వ్యవసాయ - పర్యావరణ అనుకూల చెరుకు సాగు అవసరాలలో రెండింటిని పరిశీలిద్దాం. 1. కరువు ప్రభావిత ప్రాంతాలయిన మహారాష్ట్ర, తెలంగాణ, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లలో చెరుకు సాగు కొనసాగుతుంది. 2. ఒక ప్రాంతంలో పంటల ఎంపిక వ్యవసాయ - పర్యావరణ అధారంగా చేయవచ్చును. దీనిని వాతావరణం, నేల రకం, నీటి లభ్యత, స్థానిక వ్యవసాయ పరిజ్ఞానం నిర్ణయిస్తాయి.

మొదటి అవసరం ప్రకారం తీవ్రతర చెరుకుసాగు పద్ధతి (సిస్టమ్ ఆఫ్ షుగర్ కేన్ ఇంటెన్సిఫికేషన్ - ఎస్.ఎస్.ఐ.) ద్వారా వ్యవసాయ - పర్యావరణ అనుకూల, సుస్థిర విధానంలో ఆంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక లలో చెరుకు పండిస్తారు. దీని నియమాలు సమర్థమైన వనరులు కలిగిన తీవ్రతర పరి సాగు పద్ధతి (సిస్టమ్ ఆఫ్ రైస్ ఇంటెన్సిఫికేషన్ - ఎస్.ఆర్.ఐ.) లాగానే ఉంటాయి. ఇది తక్కువ నీటితో, అధిక శ్రామిక శక్తితో, సాంప్రదీయ విధానంలో పరి దిగుబడిని పెంచే పద్ధతి.



చెరుకు పిలకల మధ్య అంతర స్థల పంటలు

తమిళనాడు, పుదుచ్చేరి, ఆంధ్రప్రదేశ్, పశ్చిమ బంగ, జార్ఖండ్, ఛత్తీస్ గఢ్, గుజరాత్ రాష్ట్రాలలో, శ్రీలంక, నేపాల్, లావోస్, చైనా, ఫిలిప్పైన్స్, కాంబోడియా మొదలు అనేక ఆగ్నేయాసియా, ఆఫ్రికా దేశాలలో ఈ పరి సాగు పద్ధతి విస్తృతంగా, ఫలప్రదంగా అమలులో ఉంది. దీని సామర్థ్యాన్ని వ్యవసాయ శాస్త్రజ్ఞులు, ప్రపంచ బ్యాంకు లాంటి ఆర్థిక సంస్థలు కూడా గుర్తించాయి. ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు, కర్ణాటక లలో అమలులోనున్న ఎస్.ఎస్.ఐ. చెరుకు సాగు మొత్తం భారత దేశంలో అభివృద్ధి చేయబడింది. ఈ పద్ధతి సాగులో విత్తనం (పిలక), నీటి అవసరం సాంప్రదాయ వ్యవసాయ పద్ధతి కంటే గణనీయంగా

తక్కువ. చెరుకు గడల వరుసల మధ్య వదిలే విశాలమైన ఖాళీ స్థలంలో పప్పుదినుసుల పంటలు, కూరగాయలు మొదలగు ఆహార పంటలు వేయవచ్చును. ఇవి అదనపు ఆదాయాన్ని, ఫలసాయాన్ని అందిస్తాయి. ఈ పద్ధతి దానంతటదే బిందుసేద్యానికి దారితీసి నీటి అవసరాన్ని మరింత తగ్గిస్తుంది. తెలంగాణ, మెదక్ జిల్లాలో ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం తన 'బనంతపూర్ పరిశోధనా స్థావరం'లో నిర్వహించిన క్షేత్ర ప్రదర్శనలలో ఈ పద్ధతి చెరుకు సాగులో సాంప్రదాయ చెరుకు సాగు కంటే 100 - 300 రెట్లు అధిక దిగుబడి వచ్చినట్లు నివేదికలందాయి.

తమిళనాడు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఈ పద్ధతిని నైపుణ్యత గల విధానంగా పరిగణించి రాష్ట్రంలో చెరుకు సాగుకు సిఫారసు చేసింది. ఈ విశ్వవిద్యాలయం అందించిన ఈ క్రింది పట్టికలోని తులనాత్మక అధ్యయనం ఎస్.ఎస్.ఐ. పద్ధతి చెరుకు సాగు మెరుగైనదని నిరూపిస్తుంది.

ఆంధ్రప్రదేశ్, చిత్తూరు జిల్లా, మదన పల్లె దగ్గర రుషి వ్యాలీ విద్యా కేంద్రంలో ఎస్.ఎస్.ఐ. పద్ధతి చెరుకును ఆరేళ్ళపాటు విజయ వంతంగా సాగు చేశారు. బిందు సేద్యంతో సేంద్రీయ పద్ధతిలో ఈ వ్యవసాయాన్ని నిర్వహించారు. తేమను కాపాడడానికి గడ్డి, ఆకుల రక్షక కవచాన్ని పెంచారు. అంతర స్థల పంటగా జనపనారను, బెండ, మిరప, గుమ్మడి, పసుపు పంటలను పండించారు. 1.5 ఎకరాలలో పండించిన ఈ చెరుకు పంట ఏడాదికి 2.5 - 3.2 క్వింటాళ్ళ ఆ విద్యాలయ అవసరాలను తీర్చింది. చెరుకు పంటతో అంతర స్థల పంటల కూరగాయల సాగు భూమిని సమర్థవంతంగా ఉపయోగించి, ఎకరా సగటు ఫలసాయాన్ని, దిగుబడిని పెంచింది. సంవత్సరాల తరబడి చేసిన ఈ వ్యవసాయ - పర్యావరణ సాగు భూమిని ప్రతి సం.రం దున్నే అవసరాన్ని తగ్గించింది. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇతర ప్రాంతాల

సాంప్రదాయ పద్ధతి - ఎస్.ఎస్.ఐ. పద్ధతి - తులనాత్మక అధ్యయనం		
వివరాలు	సాంప్రదాయ పద్ధతి	ఎస్.ఎస్.ఐ. పద్ధతి
గాలి, సూర్య రశ్మి అందుబాటు	తక్కువ	ఎక్కువ
ప్రతి మొక్కకు పిలకల సంఖ్య	10-15 కంటే తక్కువ	15-20 కంటే ఎక్కువ
నర్సరీ తయారీ	లేదు	ఉన్నది
నారు నాట్లు	పొలంలో ప్రత్యక్ష నాట్లు	మరొకచోట పెంచిన 25-35 రోజుల మొలకలను నాటుతారు
అంతర పంటల అవకాశం	తక్కువ	ఎక్కువ
విత్తనాల అవసరం	ఎకరాకు 48,000	ఎకరాకు 5,000
మొక్కల వరుసల మధ్య స్థలం	1.5 - 2.5 అడుగులు	5 అడుగులు
నీటి అవసరం	ఎక్కువ (పొలంలో వరదలా నింపాలి)	తక్కువ (బిందు సేద్యంతో తేమను నిర్వహిస్తే చాలు)

మూలం : తమిళనాడు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

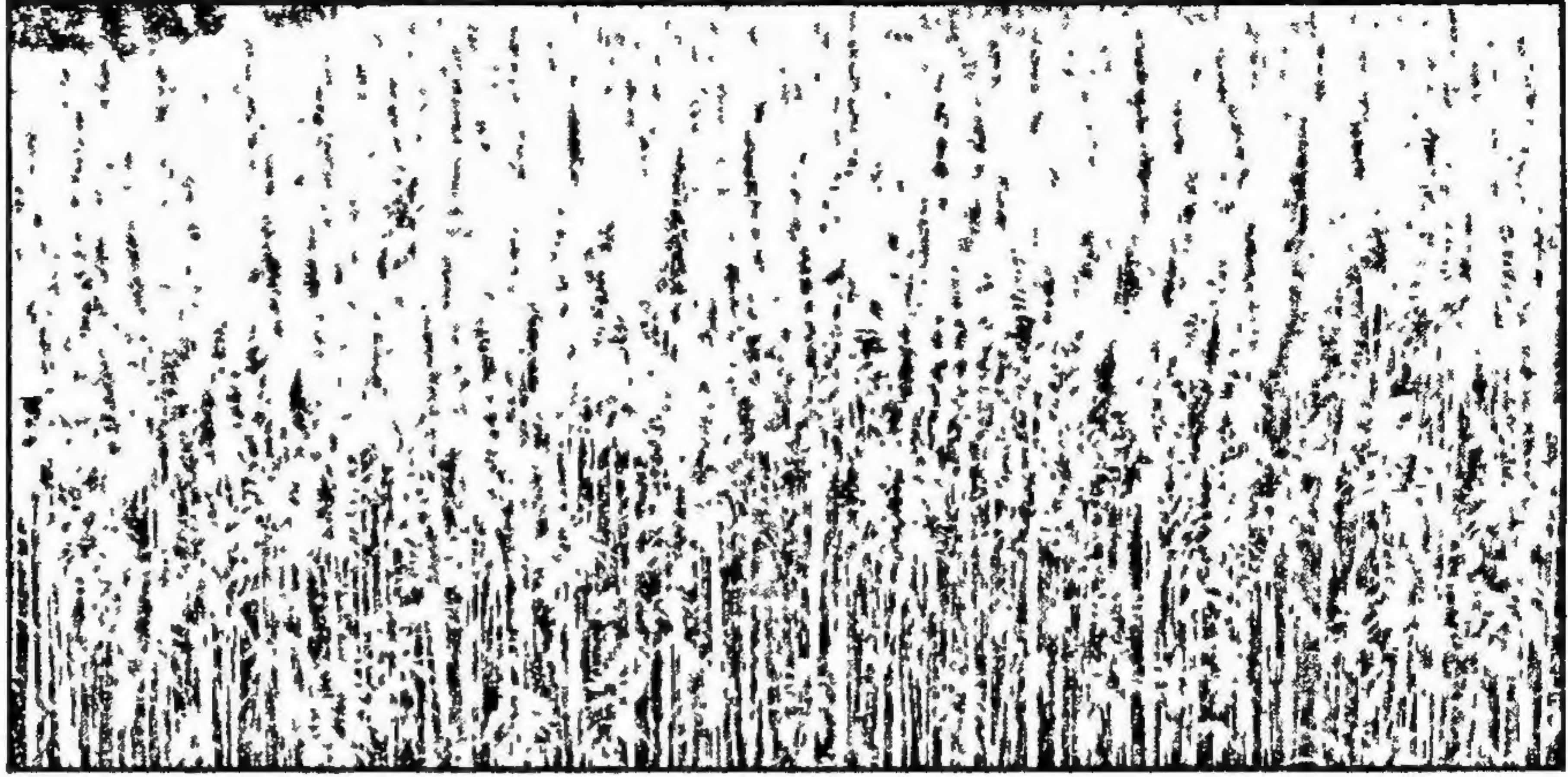
నుండి, కర్ణాటక, ఒడిశాల నుండి రైతులు, పరిశోధకులు ఈ క్షేత్రాన్ని సందర్శించి అనుభవాలను పంచు కునేవారు. రుషివ్యాలీ నీటి వసతి తక్కువగానున్న రాయలసీమలో వుంది. సాధారణంగా ఈ ప్రాంతంలో సం.నికి 550 నుండి 800 మి.మీ.ర్ల వర్షపాతముంటుంది. 2014లో అతి తక్కువ అనగా కేవలం 250 మి.మీ. వర్షపాతం మాత్రమే నమోదయింది. తీవ్ర నీటి ఎద్దడి సంభవించింది. అయినా ఆ సం. పరిరక్షించబడిన తేమతోనే చెరుకు పండింది.

రెండవ అవసరం. మరాఠ్వాడా ప్రాంతం, తెలంగాణాలో కొన్ని ప్రాంతాలు బిటి పత్తి దుష్ఫలితాలను అనుభవించాయి. జన్యు మార్పిడి చెరుకు వలన వ్యవసాయ సంక్షోభం

వరికి ముందు పచ్చిరోట్ల పైర్లు మేలు

జి. రమేష్ శాస్త్రవేత్త, డా॥ ఓ. శారద శాస్త్రవేత్త, డా॥ జి. శివనారాయణ కో-ఆర్డినేటర్ డాట్ సెంటర్, ఒంగోలు.

ఈ మధ్య కాలంలో మనము రైతులకు చెప్పతున్నది సేంద్రియ వ్యవసాయం చేయండి - భూసారాన్ని పెంపొందించండి అనే నినాదాలను చెప్పుకొంటువస్తున్నాము. మరి ఏ గ్రామాల్లో చూచినా పశువుల సంపద అనేది చాలా వరకు తగ్గిపోతుంది. తద్వారా భూమికి సేంద్రియ ఎరువులు వేసే పరిస్థితి కనపడుటలేదు. ఇలాంటి పరిస్థితులల్లో పచ్చిరోట్ల ఎరువులు వాడవలసిన పరిస్థితి ఎంతైనా ఉంది. అంతేకాకుండా రసాయనిక ఎరువుల ధరలు కూడా బాగా పెరిగిపోయి



నాయి. వీటికి ప్రత్యామ్నాయంగా ఈ పచ్చిరోట్ల వాడు కొన్నట్లయితే సాగు ఖర్చు తగ్గడమే కాకుండా భూమికి మంచి సేంద్రియ పదార్థం అందించినట్లు అవుతుంది.

సేంద్రియ ఎరువుల వాడకం వల్ల కలిగే లాభాలు

- ☞ భూభౌతిక స్థితి మెరుగు పడుతుంది.
- ☞ భూమి రసాయనిక గుణాల్లో గణనీయమైన మార్పు తెచ్చి నేల ఆరోగ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తాయి. తద్వారా పంటల్లో నాణ్యత బాగుంటుంది.
- ☞ నేల గుల్లబారడంతో గాలి, తేమ అందుబాటులో ఉంటుంది.
- ☞ నేల ఉదజని సూచికలో స్థిరత్వాన్ని పెంచుతూ అందుబాటులో లేని పోషకాల లభ్యతను మెరుగుపరచి సూక్ష్మ పోషకాలను

అందుబాటులో ఉంచుతాయి.

- ☞ దాదాపు 20 శాతం రసాయన ఎరువుల వినియోగం తగ్గుతుంది.
- ☞ సూక్ష్మజీవుల అభివృద్ధి చెందుతాయి. తద్వారా పోషకాలు మొక్కను అందుబాటులోకి వస్తాయి.
- ☞ నేల కోతను నివారించవచ్చు.
- ☞ సేంద్రియ ఎరువులైన వర్మికంపోస్టు, కోళ్ళ ఎరువు, జీవన ఎరువులు, కంపోస్టు, పచ్చిరోట్ల పైర్లు సాగుచేసి అవసరం మేరకు రసాయనిక ఎరువులు వాడితే అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

పచ్చిరోట్ల పైర్ల వల్ల లాభాలు :

- ☞ పచ్చిపైర్లను భూమిలో కలియదున్నడం వలన భూసారం బాగా పెరుగుతుంది.

తీవ్రతరమైంది. ఈ ప్రాంతాలలో పంట విధానాలను, పంటల ఎంపికను పునఃపరిశీలించవలసిన సమయం ఆసన్నమయింది. కరువు నిరోధక, స్థానిక, ప్రాంతీయ మెట్టపంటలను ఈ ప్రాంతాలలో ప్రోత్సహించాలి. అపరాలు, పప్పు దినుసులు, నూనె గింజలు, కూరగాయలు మొదలగునవి వీటిలో ప్రధానమైనవి. రైతుల జీవనోపాధిని మెరుగుపరచడానికి, ఆహార పద్ధతులను కాపాడడానికి ఈ పంటలు తప్పనిసరి.

గతంలో రాజస్థాన్, మహారాష్ట్రలోని కొన్ని ప్రాంతాలలో అమలు చేసిన నీటి వినియోగ పద్ధతులను, పునరుజ్జీవన విధానాలను దేశంలో కరువు పీడిత ప్రాంతాలలో ఉపయోగించాలి. ప్రభుత్వాలు, పూర్తిగా, పాక్షికంగా నీటి ఎద్దడితో సతమతమవుతున్న ప్రాంతాలలో పర్యావరణ పరిస్థితులను పరిగణనకు తీసుకొని కొత్త వ్యవసాయ, నీటి సరఫరా విధానాలను రూపొందించి అమలు చేయాలి. ఈ ప్రాంతాలలోని మెట్ట పొలాలలో, బీడు భూములలో, గడ్డి మైదానాలలో, ప్రభుత్వ

భూములలో మెట్ట పంటలను, కూరగాయలను పండించి రైతులకు జీవనాధారం ఏర్పాటు చేయాలి. స్థానిక ఆహార వ్యవస్థను, అర్థిక రంగాన్ని పునరుద్ధరించాలి. వ్యవసాయ శాస్త్రజ్ఞులు ధృవీకరించిన ఎస్.ఎస్.ఐ. పద్ధతి వ్యవసాయానికి అనుకూలమైన ప్రదేశాలకే చెరుకు పంటను పరిమితం చేయాలి. సేంద్రియ వ్యవసాయంలో రైతుల అనుభవాలను, ప్రాచీన పద్ధతులను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. మెట్ట వ్యవసాయంలో, పర్యావరణానుకూల వ్యవసాయాభివృద్ధిలో వ్యవసాయ శాస్త్రజ్ఞుల సూచనలను, నివేదికలను అధ్యయనం చేసి అమలు చేయాలి. ప్రభుత్వాలు భారత వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి పాత్రను ప్రోత్సహించాలి. తగిన నిధులను, పరిశోధనావకాశాలను ఏర్పాటు చేయాలి. అప్పుడే 'మేక్ ఇన్ ఇండియా' నినాదం సాకారం కాగలదు. రైతుల ఆత్మహత్యలు తగ్గగలవు.

(పుడ్ సావరినిటి అలియాన్స్ సభ్యురాలు, రాధా గోపాలన్ సమాచారం అధారంగా)

అ భూమి బాగా గుల్లబారుతుంది కాబట్టి భూమిలో స్థూల మరియు సూక్ష్మ పోషకాల లభ్యత బాగా ఉంటుంది. అంతే కాకుండా భూమికి తేమను ఎక్కువ రోజులు నిలుపుకొనే శక్తి వస్తుంది.

అ పంట నాణ్యత పెరుగుతుంది తద్వారా మంచి మార్కెట్ ధర రావడానికి అవకాశం ఉంది.

అ పచ్చిరొట్ట పైర్లకు వేరు బుడిపెలు ఉండడం వలన నత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి.

అ సారవంతమైన నేలలను చొడు భూములుగా మారకుండా నివారిస్తాయి. ఒకవేళ భూమిలో ఏదైనా లవణాల సంఖ్య ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు లవణాలను తగ్గించి సారవంతమైన భూమిగా మారుస్తాయి.

పచ్చిరొట్ట పైర్ల రకాలు :

మనము ఈ పచ్చిరొట్ట ఎరువులను నేలకు రెండు రకాలుగా వేయవచ్చును.

1. పచ్చిరొట్ట ఎరువు : ఇందులో ఒక పచ్చిరొట్ట ఎరువును ప్రత్యేకంగా పెంచి పూత వచ్చే దశలో భూమిలో కలియ దున్ని, తగినంత నీరు పెట్టి కుళ్ళనివ్వాలి. ఉదా : పిల్లిపెసర, జనుము, జీలుగ మొదలగునవి.

2. పచ్చి ఆకు ఎరువులు : పచ్చిరొట్ట ఎరువును పండించడానికి అవకాశం లేనప్పుడు పచ్చిరొట్ట చెట్ల ఆకులు, లేత కొమ్మలు, బయటి నుంచి తెచ్చి పొలంలో వేసి కలియుదున్ని తగినంత నీరుపెట్టి కుళ్ళనివ్వాలి.

ఉదా : నేల తంగేడు, గైరిసిడియా, సుబాబుల్, గానుగ మొదలైన పచ్చి ఆకులను ఎరువుగా వాడవచ్చు.

పచ్చిరొట్ట ఎరువుల ఎంపికలో జాగ్రత్తలు :

1. పచ్చి రొట్ట పైర్లు త్వరతర్వగా పెరిగి ఆకులు ఎక్కువగా వచ్చి కాండం మెత్తగా ఉండాలి.

2. కాండం మృదువుగా ఉండి త్వరగా కుళ్ళే స్వభావం కలిగి ఉండాలి.

3. అన్ని నేలలకు, నీటి ఎద్దడికి తట్టుకునేలా ఉండాలి.

4. ఇవి వీలైనంత వరకు లెగ్యుం జాతి మొక్కలైతే వేర్లపైన నత్రజని బుడిపెల ద్వారా గాలిలోని నత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి.

5. త్వరగా పెరిగి, ఎక్కువ రొట్టనిచ్చేదిగా ఉండాలి.

6. తక్కువ సారమున్న నేలలో కూడా ఏపుగా పెరగాలి.

7. పచ్చిరొట్ట పైర్ల వేర్లు భూమిలోకి లోతుగా చొచ్చుకునే గుణం కలిగి ఉండాలి.

ముఖ్యమైన పచ్చిరొట్ట పైర్లు :

1. జీలుగ : జీలుగ పైరును తేలికపాటి నేలల్లోను మరియు ఇసుక నేలల్లో కూడా సాగు చేయవచ్చును. ఎక్కడైనా చొడు భూములు ఉన్నట్లయితే అక్కడ కూడా సాగు చేయవచ్చు. అంతేకాకుండా

చొడులో ఉన్న లవణాలను తీసివేసి మంచి భూమిగా తయారు చేయడానికి ఈ జీలుగ పైరు ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. ఎకరానికి 12-15 కిలోల విత్తనాలు సరిపోతాయి. విత్తనం వెదపెట్టిన తర్వాత 30-40 రోజులకు భూమిలో కలియదున్నాలి. జీలుగ ఎకరానికి 5 టన్నుల పచ్చిరొట్ట ఎరువు వస్తుంది. 5 టన్నుల పచ్చి రొట్ట ఎరువుకు 30 కిలోల నత్రజని 7.5 కిలోల భాస్వరం మరియు 20 కిలోల పొటాష్ వుంటాయి.

2. జనుము : నీరు ఇంకిపోయే తేలికపాటి ఎర్రనేలల్లో, ఇసుక నేలల్లో బాగా పెరుగుతుంది. ఈ జనుమును పచ్చిరొట్ట ఎరువుగాను మరియు పశువులకు మేతగాను ఉపయోగపడుతుంది. ఈ జనుము పైరు త్వరగా పెరిగి మృదువైన ఆకులనిస్తుంది. ఎకరానికి 15 కిలోల విత్తనం అవసరం. పైరు పూతకు వచ్చే సమయంలో కలియ దున్నాలి. ఎకరానికి 5-6 టన్నుల పచ్చిరొట్ట ఎరువు వస్తుంది. 5 టన్నుల పచ్చిరొట్టలో 16-24 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది. అంతేకాకుండా 7.5 కిలోల భాస్వరం మరియు 20 కిలోల పొటాష్ ఉంటాయి.

3. పిల్లిపెసర : పచ్చిరొట్టగాను, పశుగ్రాసంగాను ఉపయోగపడు తుంది. నల్లరేగడి నేలల్లో బాగా పెరుగుతుంది. నేలలో నీరు నిల్వ ఉన్నా, నీటి ఎద్దడి ఉన్నా తట్టుకోగలదు. మొదటి 4 వారాల్లో మొక్క త్వరగా పెరిగి తరువాత నెమ్మదిగా పెరుగుతుంది. ఎకరానికి 5-6 కి, విత్తనం అవసరం. పూతదశలో కలియదున్నాలి. ఎకరానికి 4-5 టన్నుల పచ్చిరొట్టనిస్తుంది. ఒక టన్నులో 10-15 కి. నత్రజని వస్తుంది. పచ్చి ఆకు ఎరువులు

1. గైరిసిడియం : గైరిసిడియం 5-6 అడుగుల కొమ్మలను 15 అడుగులకు ఒకటి చొప్పున గట్లమీద, బావుల దగ్గర నాటి పెంచుకోవచ్చు. ఇవి సంవత్సరంలో రెండుసార్లు అనగా జూలై, డిసెంబరు నెలలో పచ్చిరొట్టను ఇస్తాయి. పచ్చిరొట్టలో 2.9 శాతం నత్రజని. 0.5 శాతం భాస్వరం మరియు 2.8 శాతం పొటాష్ ఉంటాయి. ఒక్కొక్క చెట్టు ఏడాదికి 100 నుంచి 125 కిలోల పచ్చిరొట్టను ఇస్తుంది.

2. కానుగ : బాటల పక్కన, బంజరు భూముల్లోను, పశువుల కొట్టాల దగ్గర పెంచవచ్చు. ప్రతి ఏటా రెండు సార్లు పచ్చిరొట్టనిస్తుంది. గింజల నుంచి నూనె తీస్తారు. దీని పిండి మంచి ఎరువు. గానుగ పిండిలో 3.9 శాతం నత్రజని, 1 శాతం భాస్వరం మరియు 1.3 శాతం పొటాష్ ఉంటాయి.

గమనిక : ఏదైనా పచ్చిరొట్ట పైర్లు త్వరగా కుళ్ళాలంటే పచ్చిరొట్ట వేసే ముందు లేదా కలియదున్నేటప్పుడు 50 కిలోల సూపర్ ఫాస్ఫేట్ను నేలలో వేయాలి.

పైన చెప్పిన పచ్చిరొట్ట ఎరువులను వాడి భూసారాన్ని పెంచి, రసాయన ఎరువులను మూడోవంతకు తగ్గించుకొని ఆరోగ్య వంతమైన దిగుబడులు పొందడమే కాకుండా నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవచ్చు.

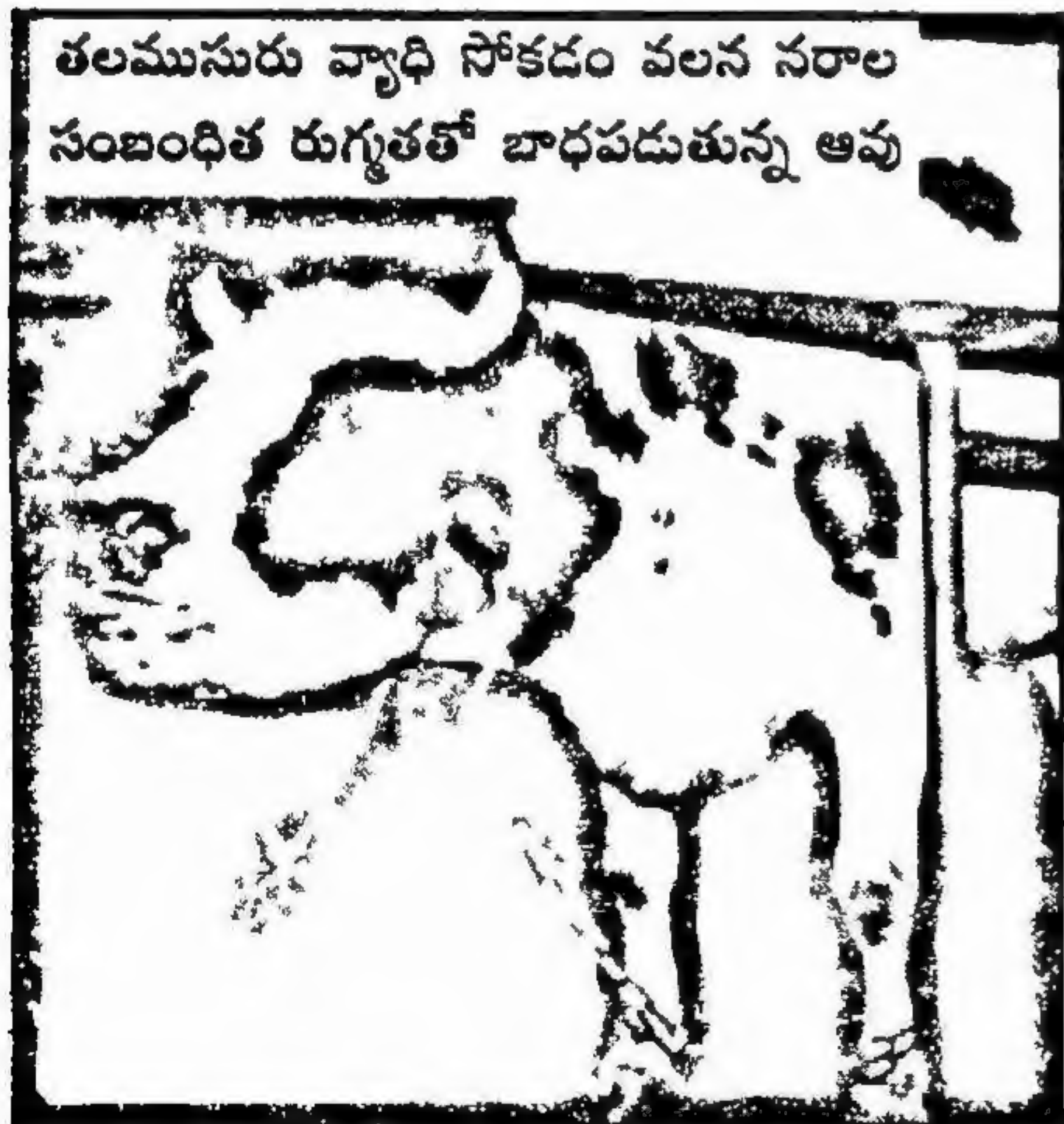
పశువులు మరియు మనుషులలో తలముసురు వ్యాధి - నివారణ చర్యలు

డా. పూనూరు రవికాంత్ రెడ్డి, డా. డి. శ్రీనివాసకుమార్ పశుపాషణ విభాగం, ఎన్.టి.ఆర్. కాలేజీ ఆఫ్ వెటరినరీ సైన్సు, గన్నవరం.

డా. గిరినాథ్, డి.ఎం. ఫాకల్టీ, డా. హేమకుమార్, పి.హెచ్.డి. స్కాలర్, శ్రీ వేంకటేశ్వర వెటరినరీ యూనివర్సిటీ, తిరుపతి.

పశువుల నుండి మనుషులకు సంక్రమించే వ్యాధులను జునోటిక్ వ్యాధులు అంటారు. కుక్కల నుండి రేబిస్ వ్యాధి యొక్క జునోటిక్ ప్రాముఖ్యత మనకు విదితమే. అదే విధంగా ఇటీవల కాలంలో చాపక్రింద నీరులా వ్యాప్తి చెందుతున్న జునోటిక్ వ్యాధి తలముసురు వ్యాధి (మ్యాడ్ కౌ డిసీస్). దీనిని పక్కాగా నిర్ధారించే పరీక్షలు అందుబాటులో లేకపోవడంతో స్ప్రిజోఫేనియా, డిమేన్సియా, బుద్ధి మందగించడం లాంటి వ్యాధులుగా సరిపెట్టుకోవడం వలన, ఈ వ్యాధి మనుషులలో ఎంత మేరకు వ్యాప్తి చెందిందో తెలుసుకొన లేకపోతున్నాము. ప్రతీ సంవత్సరం అడపాదడపాగా ఈ వ్యాధిగ్రస్తులను గుర్తిస్తుంటారు. ఈ సంవత్సరం ఏప్రిల్ 19న గుంటూరు గవర్నమెంట్ హాస్పిటల్ న్యూరాలజీ వార్డులో సదరు వ్యాధిని 35 సంవత్సరాల మహిళలో గుర్తుపట్టారు. అంతేకాకుండా, న్యూరాలజీ విభాగాధిపతి డా. సుందరాచారిగారు, ఇంకా 5 మందికి ఇదే వ్యాధి సోకిందని, అందులో ఒకరు మరణించగా మిగతా నలుగురి పరిస్థితి విషమంగా ఉందని తెలియజేయడం ఆశ్చర్యంతో కూడిన భయాందోళలని కలగజేసింది. ఈ సందర్భంగా ప్రజలు ఈ వ్యాధి బోగొట్టా మరియు నివారణ చర్యలు తెలుసుకోవాల్సిన అవశ్యకత ఎంతైనావుంది.

ఈ వ్యాధిని ఆవులలో తలముసురు వ్యాధి (మ్యాడ్ కౌ డిసీస్ లేదా బోవైన్ స్పాన్జిఫాం ఎన్సేఫలోపతి)గా, గొర్రెలలో స్క్రీపీ వ్యాధిగా, మనుషులలో క్రెజ్ఫీల్డ్ - జాకోబ్ వ్యాధిగా పిలుస్తారు. ఇది ఒక ప్రత్యేక



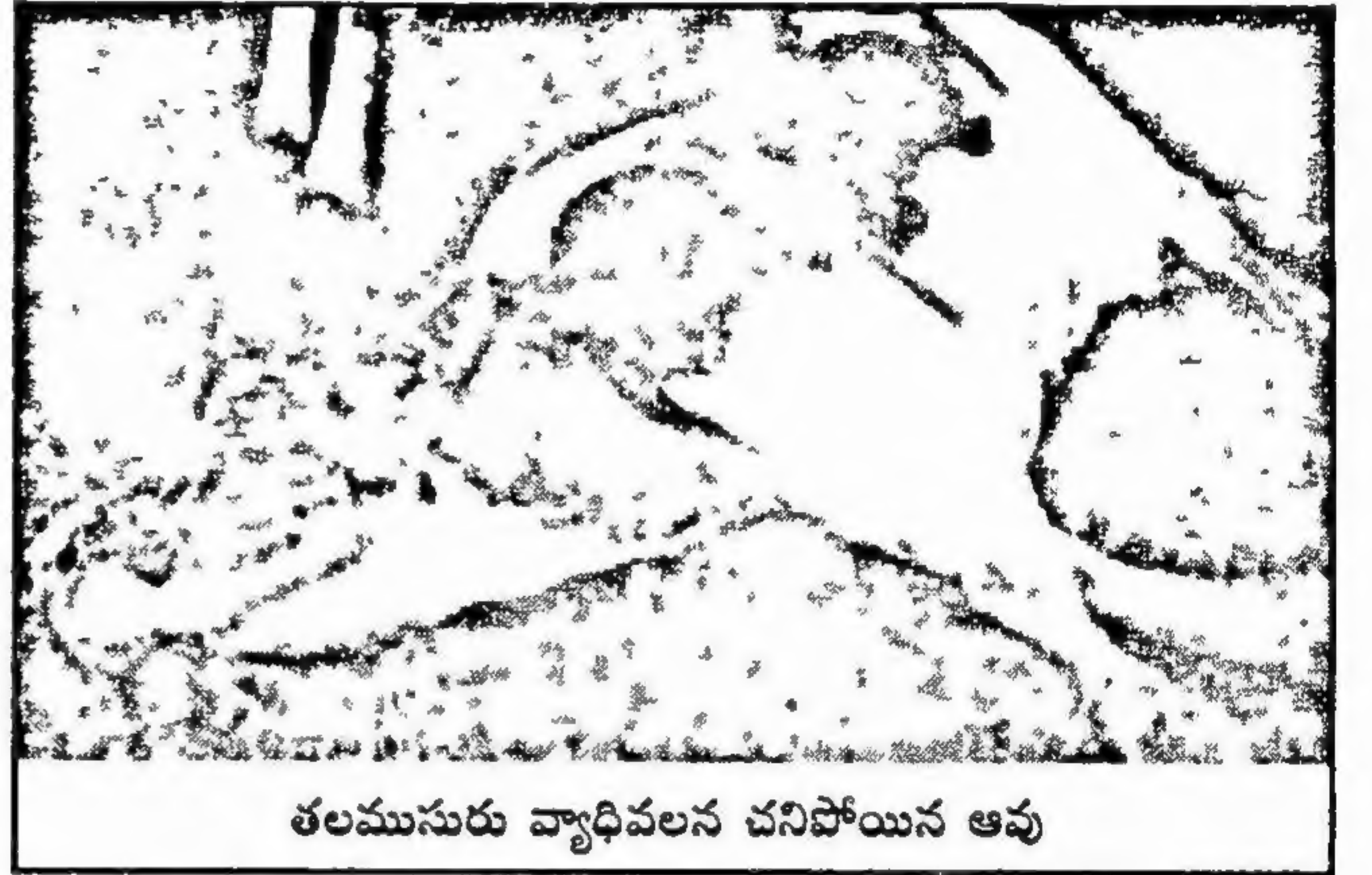
తలముసురు వ్యాధి సోకడం వలన నరాల సంబంధిత రుగ్మతతో బాధపడుతున్న ఆవు

తరహా వ్యాధి. ఇది అన్ని వ్యాధులలాగా బ్యాక్టీరియా వలనో, వైరస్ వలనో లేదా పరాన్నజీవాలవలనో కలుగదు. శరీరంలో ఉన్న ప్రియాన్ ప్రోటీను పదార్థం జన్యు వరంగా మార్పు జరగడం వలన, ఆ

పదార్థం మెదడులో నిండిపోయి దానిని మెత్తటి మృదుకణజాలము గల స్పాంజిలాగా తయారు చేస్తుంది. దీనికి జీవం లేని ప్రియాన్ ప్రోటీను పదార్థం కారణం కావడంతో, వ్యాధి సోకిన తరువాత నయం చేయడం అసాధ్యం. ఇది సోకిన మనుషులు, పశువులురు కొన్ని

నెలల వ్యవధిలోనే చనిపోవడం జరుగుతుంది. ఇది 60 సంవత్సరాల పైబడిన వారిలో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. 1980-90లలో ఇంగ్లాండ్ లోని కొన్ని ప్రదేశాలకి ఈ వ్యాధి సోకడం వలన లక్షల సంఖ్యలో ఆవులు మరియు వేల సంఖ్యలో మనుషులు చనిపోవడం జరిగింది. వ్యాధికి కారణం మరియు వ్యాధి లక్షణాలు :

వ్యాధి సోకిన ఆవులను తినడం వలన, సదరు ఆవుల ఎముకల పొడిని క్యాల్షియం వనరుగా వాడడం వలన ఈ వ్యాధి వ్యాప్తి



తలముసురు వ్యాధివలన చనిపోయిన ఆవు

చెందుతుంది. తలముసురు సోకిన పశువులలో నాడీమండల వ్యవస్థ చెడిపోతుంది. తద్వారా వాటిలో దూకుడు ఎక్కువవడం, బరువు తగ్గడం, పడిపోవడం, లేచి నిలబడలేకపోవడం, అస్థిరత, మూర్ఛ పోవడం, నాలుగు కాళ్ళకి సమన్వయము లేకపోవడం వంటి లక్షణాలతో పాటు మిగతా నరాల సంబంధిత రుగ్మతలను చూడవచ్చు. అదే మనుషులలో అయితే కీళ్ళ నొప్పులు, దగ్గర మనుషుల్ని కూడా గుర్తు పట్టలేకపోవడం, పడిపోవడం, వణుకు లాంటి లక్షణాలతో పాటుగా మానసిక సమస్యలు కనిపిస్తాయి.

నివారణ :

‘వ్యాధిని నయం చెయ్యడం కంటే నివారించడం మేలు’ అనే సూక్తి ఇలాంటి మందులేని వ్యాధులకు బాగా వర్తిస్తుంది.

- 1) కబేళాలలో పశువులని కొనుగోలు చేసేప్పుడు మరియు వధచేసే ముందు సదరు పశువులకి ఈ వ్యాధి లక్షణాలు ఉన్నాయేమో గమనించాలి. అలా ఉన్న పక్షంలో దానిని పాతిపెట్టకుండా కాల్చేయాలి.
- 2) వ్యాధి ప్రబలిన ప్రాంతాలలో టీకా మందులు వేయించాలి.
- 3) పల్లెల్లో జనాలకి ఈ వ్యాధి గురించి వివరించి, వాళ్ళు వ్యాధి సోకిన గొడ్డు మాంసాన్ని తినకుండా చేయాలి.

పంట దిగుబడిని పెంచే ఎరువుల విశేషాలు!

రైతులకు సంపూర్ణి అవగాహన లేక అధిక దిగుబడులకోసం వాడే ఎరువులను సరియైన మోతాదులో వేసుకోక వ్యవసాయ ఖర్చులను అధికం చేసుకుంటున్నారు. ఎక్కువగా వేయాల్సిన ఎరువులు తక్కువగా వేయడం, తక్కువగా వేయాల్సిన ఎరువులను అధికంగా వేయడం జరుగుతోంది. అందుకే రైతులు ముఖ్యంగా రసాయన ఎరువుల్లో ఉండే పోషకాల మోతాదు గురించి తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఎంతైనా వుంది. ఈ విషయాలపై అవగాహన పెంచుకుంటే పంటకు అవసరమైన ఎరువులను తగిన పరిమాణంలో ఉపయోగించుకో గలుగుతారు. తక్కువ ఖర్చుతోనే వారు అధిక దిగుబడులు సాధించ గలుగుతారు.

మార్కెట్లో రకరకాల ఎరువులు అందుబాటులో వుంటాయి. వాటిగురించి కొన్ని విషయాలు చెప్పకుండా.

డి.ఎ.పి. : ఈ రసాయన ఎరువు అసలు పేరు డై అమోనియం ఫాస్ఫేటు. ఈ ఎరువులో నత్రజని 18శాతం, భాస్వరం 46 శాతం ఉంటాయి. కాకపోతే నత్రజని అమోనియా రూపంలో ఉంటుంది. ఇందులోని భాస్వరంలో 41 శాతం నీటిలో కరిగిపోయే విధంగా వుంటుంది. ఈ ఎరువును సూటిగా వేయడం వల్ల కావలసిన మోతాదులో పంటకు భాస్వరం, నత్రజని అందుబాటులో ఉండవు. దీనిని సూటిగా వేయడం వాంఛనీయం కాదు.

సూపర్ ఫాస్ఫేట్ : ఈ ఎరువులో భాస్వరం 16 శాతం, కాల్షియం 21 శాతం, గంధకం 12 శాతం అందుబాటులో వుంటాయి. ఇందులోని భాస్వరం అంతా నీటిలో కరుగుతుంది. అంతేకాదు ఈ ఎరువును గాలికి వదలేస్తే గాలిలోని తేమను పీల్చుకుని ఉండ కడుతుంది. పై వాటికితోడుగా ఈ ఎరువులో కొన్ని సూక్ష్మపోషకాలు కూడా ఉంటాయి.

యూరియా : ఇందులో నత్రజని 46 శాతం అందుబాటులో ఉంటుంది. ఈ ఎరువుకు సూపర్ ఫాస్ఫేట్ కలిపి మిశ్రమం చేసి నిల్వగా ఉంచకూడదు. ఎందుకంటే ఈ నిల్వ మిశ్రమం ముద్దగా తయారయి వాడుకునేందుకు అనువుగా ఉండదు. అందుకే ఈ రెంటినీ పొలం వద్దనే తాజాగా మిశ్రమం చేసి వాడుకోవాలి. దీనికి వేపపిండి జోడిస్తే పంటకు నత్రజని వినియోగపడే సామర్థ్యం అధికమవుతుంది.

సూపర్ ఫాస్ఫేట్ : దీనిలో భాస్వరం 16 శాతం, కాల్షియం 21 శాతం, గంధకం 12 శాతం ఉంటాయి. అంతేకాదు ఇందులో కూడా కొన్ని సూక్ష్మపోషకాలు ఉంటాయి. దీనినిలోని పూర్తి భాస్వరం నీటిలో కరుగుతుంది. ఈ ఎరువుకు గాలి తగిలించడం అది గాలిలోని తేమను పీల్చుకుని ఉండ కట్టేస్తుంది. అప్పుడు దీనిని వినియోగించు కోవడం ఇబ్బందిగా తయారవుతుంది.

అమోనియం సల్ఫేట్ : ఈ ఎరువులోని నత్రజని 20 శాతం వుంటుంది. గంధకం 24 శాతం వుంటుంది. రసాయనిక పద్ధతిలో

తయారయిన ఈ ఎరువు తెల్లని స్ఫటికాల రూపంలో ఉంటుంది. ఇది సులువుగా నీటిలో కరుగుతుంది. గాలికి అందు బాటులో వున్నా ఏమీ కాదు. అంటే ఇది గాలిలోని తేమను పీల్చుకోదు. నిల్వ ఉంచుకున్న ఏ మాత్రం దెబ్బతినదు. దీనిని దుక్కిలో వేసుకోవచ్చు. పైపాటున కూడా వేసుకోవచ్చు. ఒక విషయం దృష్టిలో వుంచుకోవాలి. దీనిని విత్తనంతో పాటు వేయకూడదు. ఈ ఎరువు వినియోగించడం వలన పొలం నేలకు ఆమ్ల స్వభావం వస్తుంది. ఉదాహరణకు ఒక క్వింటాల్ అమోనియం సల్ఫేట్ పొలంలో వేస్తే దాని ఆమ్లతత్వం పోగొట్టి తటస్థం చేసేందుకు నూట పదికిలోల సున్నం (కాల్షియం కార్బోనేట్) వేయాల్సి వుంటుంది. ఇది గుర్తుంచు కోవాలి.

మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ : ఈ ఎరువు రసాయన నామం పొటాషియం క్లోరైడ్. ఇది గులాబి రంగు స్ఫటికాకృతిలో వుంటుంది. దీనిలో పొటాషియం 60శాతం, క్లోరైడ్ 48 శాతం ఉంటుంది.

పొటాషియం సల్ఫేట్ : ఈ ఎరువులో పొటాషియం 50 శాతం, గంధకం 17.5 శాతం ఉంటాయి. ఇది తెల్లని పొడిగా లభిస్తుంది.

మిశ్రమ ఎరువుల తయారీ :

పంటలకు, నేలకు అవసరమైన నిష్పత్తిలో పోషక పదార్థాలు లభించే విధంగా రైతు ఎరువులను మిశ్రమం చేసి వినియోగించు కోవాలి. ఉదాహరణకు యూరియా 19 కిలోలు, మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ 14 కిలోలు, సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 53 కిలోలు మిశ్రమం చేస్తే రైతుకు 17:17:17 నిష్పత్తిలో ఉండే కాంప్లెక్సు ఎరువు తయారవు తుంది. అంటే ఈ కాంప్లెక్సు ఎరువులో లభించే పోషకాలన్నీ రైతు తయారు చేసిన మిశ్రమ ఎరువులో లభిస్తాయి.

ఇలా చేయడం వల్ల రైతుకు ఒనగూడే ప్రయోజనం ఏమిటంటే మార్కెట్లో 50 కిలోల కాంప్లెక్సు ఎరువు కొనుగోలు ధరకంటే బాగా తక్కువ ధరకే వారికి ఈ మిశ్రమ ఎరువు లభిస్తుంది.

20:20:0 మిశ్రమ ఎరువు తయారీ : రైతు తనకు తానుగా చౌకగా మిశ్రమ ఎరువును తయారు చేసుకోవచ్చు. యూరియా 22 కిలోలు, సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 63 కిలోలు మిశ్రమం చేసుకుని తయారు చేసుకుంటే మార్కెట్లో లభించే 20:20:0 ఎరువు కన్నా అతి చౌకగా అంతేపోషక విలువగల మిశ్రమ ఎరువును పొందగలుగుతాడు.

28:28:0 మిశ్రమ ఎరువు తయారీ : యూరియా 30 కిలోలు, సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 90 కిలోలు మిశ్రమం చేసిన ఎరువులో 28:28:0 కాంప్లెక్సు ఎరువులో లభించే పోషక పదార్థాలన్నీ ఈ ఎరువులో



సైన్స్ చక్రవర్తి
సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మ

**సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మను 'ఘనమైన వ్యక్తి'గా గుర్తించి గౌరవించిన
ఎస్.బి.హెచ్. మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ : శాంతిగీమూర్తి, మెలయు ఉగాది పురస్కారం**



**ఉగాది పురస్కారాన్ని సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మకు ప్రదానం చేస్తున్న
తూ.గో. జిల్లా కలెక్టర్ అరుణకుమార్**



**విశాఖలో 22-4-16న సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మను 'ఘనమైన వ్యక్తి'గా గుర్తించి
గౌరవిస్తున్న ఎస్.బి.హెచ్. మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ శాంతిగీమూర్తి**

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కోనసీమలో మూడు రోజులపాటు మురమళ్ళ అనే గ్రామంలో ఉగాది వేడుకలను ఒక ఉత్సవంగా నిర్వహించింది. ఉగాది పర్వదినాన 'శాస్త్ర, సాంకేతిక' రంగాలలోని విశేషాలను ప్రజల వద్దకు విశేషంగా తీసుకువెడుతున్న సి.వి.సర్వేశ్వరశర్మకు తూర్పుగోదావరి జిల్లా కలెక్టర్ ఉగాది పురస్కారం ప్రదానం చేశారు.

ఇదిలా ఉండగా స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ హైదరాబాద్ - ప్లాటినం జూబ్లీ వేడుకల సందర్భంగా విశాఖపట్టణం జోన్ లో 'ఘనమైన వ్యక్తి'గా తూర్పు గోదావరి జిల్లాకు చెందిన ప్రముఖ విద్యావేత్త, వ్యక్తిత్వ వికాస నిపుణుడు, కోనసీమ, సైన్సు పరిషత్ అధ్యక్షుడు సి.వి. సర్వేశ్వరశర్మను గుర్తించింది. ఏప్రిల్ 22న విశాఖపట్టణంలోని ఎస్.బి.హెచ్ - జోన్ లో ఆఫీసులోని కాన్ఫరెన్స్ హాల్ లో ఎస్.బి.హెచ్. మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ శాంతిగీమూర్తి, జోన్ లోని అనేకమంది బ్యాంక్ ఉన్నతోద్యోగులు, విలువైన ఖాతాదారులు, విశాఖపట్టణంలోని ప్రముఖులు హాజరైన సమావేశంలో సర్వేశ్వరశర్మను సన్మానించి గౌరవించారు.

ముందుగా వీడియో ప్రదర్శన ద్వారా సర్వేశ్వరశర్మ బహుముఖ కృషిని చూపించారు. ఆయన నిరంతర కృషిని సమావేశంలోని వారంతా హర్షధ్వనాలతో అభినందించారు.

వుంటాయి. ఇలా తయారు చేసుకోవడం వల్ల మార్కెట్ లో లభించే ఈ కాంప్లెక్సు ఎరువు ధరకన్నా బాగా చౌకగా రైతు ఈ మిశ్రమ ఎరువును తయారు చేసుకోగలుగుతాడు.

రైతు ఈ మిశ్రమ ఎరువులను సరాసరి పొలం గట్టు వద్దనే తయారు చేసుకోవచ్చు. వీటివల్ల రైతు ఆర్థికంగా ప్రయోజనం పొందగలుగుతాడు.

ద్రవరూప జీవన ఎరువులు :

వరిపంట విషయంలో పైరుకు అధిక మొత్తంలో రసాయన ఎరువులు వాడడం వల్ల నేలలో పోషకాల సమతుల్యత దెబ్బ తింటుంది. అంతేకాదు సూక్ష్మపోషక లోపాలు ఏర్పడి నేలసారం తగ్గుతుంది. దీని వల్ల సాగు ఖర్చు పెరుగుతుంది.

ఈ సమావేశంలో తనకు జరిగిన గౌరవానికి ప్రతిస్పందిస్తూ సర్వేశ్వరశర్మ మాట్లాడుతూ 'సాంకేతికంగా వ్యవస్థ ఎంత ఎదిగినా చివరకు ఏ పని అయినా మనిషి చేస్తేనే పూర్తి అవుతుందని, ఎస్.బి.హెచ్. డెబ్బయి అయిదేళ్ళుగా లాభాలబాటలో పయనిస్తోందంటే దానికి ప్రధాన కారణం ఆ సంస్థలోని ఉద్యోగుల అంకిత భావం, పని సంస్కృతి గొప్పదని, ఇటువంటి మానవవనరులను సద్వినియోగం చేసుకోగల నైపుణ్యం యాజమాన్యానికి ఉండడం హర్షదాయకమైన విషయమని ఆంగ్లంలో సభలోని వారందరికీ స్ఫూర్తి కల్గిస్తూ తెలియజేశారు.

ఆయన మాటలతో కల్గించిన స్ఫూర్తిని పలువురు బ్యాంక్ ఉన్నతాధికారులు, ఎం.డి. ముఖర్జీ అభినందించగా విజయం టెక్స్ట్ విద్యా సంస్థల కార్యదర్శి యన్.వి.పి. చౌదరి విశేషంగా స్పందించి తాను ఎన్నడూ అంతటి స్ఫూర్తివంతమైన ఉపన్యాసం వినలేదని తెలియజేశారు.

అధికారుల సూచనల మేరకు అమలాపురంలోని ఎస్.బి.హెచ్. బ్రాంచి మేనేజర్ ఎస్. సుబ్రహ్మణ్యం సర్వేశ్వరశర్మను అమలాపురం నుండి విశాఖపట్టణంకు తిరిగి వెనుకకు ఒక ప్రత్యేక వాహనం ఏర్పాటు చేశారు.

ఈ రకమైన ఇబ్బందుల నుండి రైతు బయటపడేందుకు ప్రత్యామ్నాయ ఎరువులుగా ద్రవరూప జీవన ఎరువులు అందుబాటులోకి వచ్చాయి. ఇవి భూసారాన్ని పెంచే జీవామ్మతాలుగా గుర్తింపు పొందాయి. చాలా కాలం ఇవి పొడిరూపంలో లభించేవి. ఈ ద్రవరూప జీవన ఎరువులు పర్యావరణానికి ఏ మాత్రం హాని లేకుండా, పంటలకు ఎంతోమేలు చేస్తాయి.

ఈ జీవన ఎరువులు గాలిలోను, నేలలోను దాగి వున్న నత్రజని, భాస్వరంలను మొక్కలు వాటంతటవి వినియోగించుకునేలా చేస్తాయి. వీటి ఖర్చు తక్కువ. వీటివల్ల పంటదిగుబడి బాగా పెరుగుతుంది.

పొడి జీవన ఎరువుల వాడకంతో వాటిలో కొంత భాగం

ప్రధాన మంత్రి ఫసల్ భీమా యోజన

..... క్రాప్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్

పంటల భీమా అన్నది పంటలతో ముడిపడి ఉన్న వివిధ రకాల సమస్యలు కారణంగా సంభవించే పంట నష్టాల నుండి రైతులకు రక్షణ సమకూర్చే ఒక సాధనం. హఠాత్తుగా సంభవించే ఉపద్రవాలు మరియు ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితుల కారణంగా రైతుకి సంభవించే పంట నష్టాల్ని ఇది భర్తీ చేస్తుంది.

ప్రస్తుతం నేషనల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్ (ఎన్ఎఐఎస్), మోడిఫైడ్ నేషనల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్ (ఎమ్ఎన్ఎఐఎస్), వెదర్ బెస్ట్ క్రాప్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్ (డబ్ల్యూ బిసిఐఎస్) మరియు కోకోనట్ ఫామ్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్ (సిపిఐఎస్) అన్నవి అమలు చేయబడుతున్నాయి. రైతులకు మరింత రక్షణ చేయబడుతున్నాయి. రైతులకు మరింత రక్షణ సమకూర్చేందుకుగాను నేషనల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్ మరియు మోడిఫైడ్ నేషనల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్సూరెన్స్ స్కీమ్లను రబీ 2015-16 నుండి రద్దు చేస్తూ, 2016 ఖరీఫ్ నుంచి ప్రధాన మంత్రి ఫసల్ భీమా యోజన (పిఎమ్ఎఫ్బిఎ) ప్రవేశపెట్టబడుతున్నది.

ఈ పథకంలో కొన్ని ఏర్పాట్లు ప్రకారం అధిక ప్రీమియం చెల్లించిన తరువాత కూడా రైతులకు తగిన క్లెయిమ్ లభించేది కాదు. అధికం ప్రీమియం రేట్ల కేసులో రైతులకు కీపింగ్ కారణంగా భీమా మొత్తం తగ్గించబడేది. అధిక సమస్యలు గల జిల్లాలలో రైతులు అధికంగా ప్రీమియం చెల్లించవలసి వచ్చేది. పొరుగు జిల్లాలలో భిన్న ప్రీమియం రేట్లు వసూలు చేయబడుతున్నాయి మరియు రైతులకు క్లెయిమ్లను చెల్లించడంలో జాప్యం జరిగేది. ఈ పథకాలు రైతులకు

వాడకంలో నిరుపయోగం అయ్యేవి. పైగా ఈ పొడి జీవన ఎరువుల్లో బ్యాక్టీరియా జీవన కాలం కూడా తక్కువగానే వుండేది.

ఈ ద్రవరూప జీవన ఎరువులను పశువుల ఎరువు లేదా వర్మి కంపోస్టులతో కలిపి మొక్కలు నాటే ముందు చాళ్ళలో చల్లుకోవచ్చు. వరినారు మొక్కల వేర్లు నేరుగా ద్రవరూప జీవన ఎరువుల్లో ముంచి పొలంలో నాటుకోవచ్చు.

పొడి జీవన ఎరువుల మాదిరి ఇవి ఇతర బ్యాక్టీరియాతో కలిసి కలుషితం కావు. పైగా అధిక ఉష్ణోగ్రత, ప్రతికూల వాతావరణంలో కూడా వీటి పనితీరులో ఎటువంటి మార్పు ఉండదు. ఈ ద్రవరూప జీవన ఎరువులు ఏడాది వరకు నిల్వఉంటాయి.

ఈ ద్రవ రూప జీవన ఎరువులు వాడడం వల్ల ఆ పొలంలో వినియోగించే రసాయన ఎరువులు వాడకం 30 శాతం వరకు తగ్గించుకోవచ్చు. మరొక ప్రయోజనం ఏమిటంటే వీటివల్ల దిగుబడులు 20 నుండి 30 శాతం పెరుగుతాయి.

డా. నిహారి చంద్రసాంద్రావు ప్రభుత్వ సహకార విజ్ఞాన కేంద్రం, నల్గొండ జిల్లా

సహాయకారిగాను, లాభసాటిగాను ఉండేవికావు. ఈ కారణాల వలన 2015-16 రబీ తరువాత ఈ పథకాలను నిలిపివేయడం జరిగింది.

రైతులు ఇదివరకటి పథకాలతో పోలిస్తే ఈ పథకంలో అత్యంత తక్కువ ప్రీమియం చెల్లించవలసి ఉంటుంది. రైతులకు ఇప్పుడు ప్రీమియం భారంగా అనిపించదు. ఈ భారం కారణంగా ఇంతకు ముందు రైతులు భీమా తీసుకునేవారు కాదు. మరియు నష్టం సంభవించిన సమయంలో వారికి తగిన పరిహారం లభించేదికాదు. ఈ కొత్త పథకంలో రైతులకుగాను గరిష్ట ప్రీమియం రేటుని అన్ని రబీ పంటలకు 1.5 శాతంగాను, అన్ని ఖరీఫ్ పంటలకు 2 శాతంగాను నిర్ధారించడం జరిగింది. ఇది కాకుండా అదనంగా రైతులు వార్షిక తోటలు / వాణిజ్య పంటలకు అత్యధికంగా 5 శాతం ప్రీమియం చెల్లించవలసి ఉంటుంది. ఈ రేట్లు ముందుకన్నా చాలా తక్కువ.

ఇది వరకటి పథకాలలో అధిక ప్రీమియం రేట్ల కేసులో భీమా మొత్తం తగ్గించబడటం కారణంగా క్లెయిమ్లు తగ్గించబడ్డాయి. కొత్త స్కీమ్లో ఈ ఏర్పాటు తొలగించబడింది. ఇప్పుడు రైతులకు భీమా మొత్తం విషయంలో పూర్తి క్లెయిమ్ లభిస్తుంది.

ఈ పథకం క్రింది రిస్కోలను భీమా కవర్ చేస్తుంది.

1. దిగుబడి నష్టంపైన ఆధారపడి - అగ్ని ప్రమాదం, పిడుగు పాటు, గాలివాన, వడగళ్ళు, తుఫాను, తీవ్రతుఫాను, వరదలు, నీట మునిగిపోవడం, అనావృష్టి, వాతావరణం బాగుండకపోవడం, పంట

అజోస్పయిరిల్లం : ఇది ఒక సూక్ష్మజీవి. ఇది మొక్కల వేళ్ళ చుట్టూ పెరుగుతూ అవకాశం వున్నచోట వేర్లలోకి చొరబడి జీవిస్తుంది. ఈ జీవన ఎరువు వేరులో స్థిరీకరించిన నత్రజని సూటిగా మొక్కకు అందుబాటులోకి వస్తుంది. ఈ జీవన ఎరువు వరి, చెరకు, జొన్న, పొద్దుతిరుగుడు, సజ్జ తదితర పంటలకు బాగా ఉపయోగపడుతుంది.

పాస్సో బ్యాక్టీరియా : ఇది భూమిలో మొక్కకు లభ్యంకాని రూపంలో వున్న భాస్వరాన్ని లభ్యమయ్యే రూపంలోకి మారుస్తుంది. మొక్కలకు ఎన్నో విధాలుగా లాభం చేకూర్చే హార్మోనులను కూడా సరఫరా చేస్తుంది. ఇది కూడా వరితో పాటు ఇతర పంటలకు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.

రైతులు వీటిపై అవగాహన మరింత పెంచుకుని దగ్గరలో అందుబాటులో వున్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తల సూచనలు, సలహాలు పాటిస్తూ తక్కువ ఖర్చుతో అధిక దిగుబడులు సాధించే దిశలో కృషి చేయాలి.



తెగుళ్ళు, కీటకాలు మొదలైన వాటి కారణంగా దిగుబడి నష్టాలకు సమగ్రమైన రిస్క్ భీమా సమకూర్చుబడుతుంది.

2. విత్తునాట్లు నివారించబడటం ఆధారంగా - భీమా చేయించు కున్న రైతు విత్తునాట్లు / నార్లునాట్లపైన డబ్బు ఖర్చు పెట్టినప్పటికీ ప్రతికూల వాతావరణం కారణంగా విత్తునాటడం / నారునాట్లు జరపకుండా నివారించబడితే, వారు భీమా రాశిలో 25 శాతం వరకు క్లెయిమ్ను పొందుతారు.

3. పంట కోతల తరువాత పొలంలో ఉంచబడిన పంటకు, తుఫాను, అకాల వర్షాల రిస్క్ల విషయంలో ప్రభావిత వ్యవసాయం క్షేత్రం ఆధారంగా భీమా రక్షణ లభిస్తుంది.

ఈ పథకం అన్ని రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మరియు కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలకు ఐచ్ఛికం కాబట్టి అన్ని రాష్ట్రాలు, కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు ఈ పథకంలో పాల్గొనవచ్చు.

తృణ ధాన్యాలు, ధాన్యాలు, చమురు గింజలు, వార్షిక తోటల పెంపకం / వాణిజ్య పంటలు పండించే రైతులు రాష్ట్రం / కేంద్రపాలిత ప్రాంతం నోటిఫై చేసిన ప్రదేశాలలో పంటలకు పంట భీమా సదుపాయాన్ని ఉపయోగించుకోవచ్చును. ఈ క్రొత్త పథకం కెసిసి అకౌంటుదారులకు (రుణ రైతులు అనబడే) తప్పనిసరి మిగిలిన రైతులు, కావాలనుకుంటే పంట భీమాని తీసుకోవచ్చును.

క్రొత్త పథకంలో, కిసాన్ క్రెడిట్ కార్డు ఉన్న వారికి (వీరులోని ఫార్మర్లు అని కూడా అనబడతారు) గాను బ్యాంక్లు తప్పనిసరిగా ప్రీమియంని డిడక్టుచేసి, దానిని భీమా కంపెనీలకు జమ చేస్తాయి మరియు వారు ఆ విధంగా ఆటోమేటిక్గా ఈ పథకంలో అసభ్యులుగా అవుతారు. మిగిలిన రైతులందరూ (నాన్ - లోనీ ఫార్మర్లు) తమకి అతి దగ్గరలో ఉన్న బ్యాంక్ బ్రాంచ్కి లేదా దీనిని అమలు చేసే ఏజెన్సికి చెందిన స్థానిక ఏజెంట్ల దగ్గరకు వెళ్ళి, తమ వంతు ప్రీమియం వాటా చెల్లించడం ద్వారా తమకుతాముగా ఈ పథకాన్ని వర్తింప జేసుకోవచ్చును.

ఈ క్రొత్త పథకంలో, స్థానిక చేయబడిన విపత్తులు, అనగా నీట మునిగిపోవడం, వడగండ్లు, మట్టిపెళ్ళలు విరిగిపడటం విపత్తుల కారణంగా జరిగిన నష్టాలను వ్యవసాయ క్షేత్రస్థాయిలో అంచనా వేసేందుకు ఏర్పాట్లు చేయబడింది.

అదే విధంగా యావత్ దేశంలో తుఫాన్ / అకాల వర్షాల కారణంగా, కోత కోయబడి, పొలాలలో పరచబడిన పంటలకు 14 రోజులు వరకు జరిగిన పంటకోత తదనంతర నష్టాల వ్యవసాయ క్షేత్రస్థాయిలో అంచనా వేసేందుకు కూడా ఏర్పాటు చేయబడింది.

ఈ క్రొత్త పథకంలో ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులు కారణంగా భీమా చేయబడిన పంటకి నివారించబడిన విత్తునాట్లు / నారునాట్లు కారణంగా జరిగిన నష్టాల కేసులో రైతులు భీమా రాశిలో 25 శాతం వరకు సరాసరి బ్యాంక్ అకౌంట్లోకి జమ పొందవచ్చు.

క్రొత్త పథకంలో పంటకోత ప్రయోగాలు ఫోటోలు తీసేందుకు

స్మార్ట్ఫోన్లు ఉపయోగించబడతాయి మరియు అవి సర్వర్పైన అప్లోడ్ చేయబడతాయి. దాని వల్ల భీమా కంపెనీలు వీలైనంత త్వరగా దిగుబడి డేటా పొందవచ్చును. దానితో క్లెయిమ్లు త్వరగా పరిష్కారం చేయబడతాయి. రిమోట్ ఫెన్సింగ్ టెక్నాలజీ మరియు డ్రోన్లు పంట కోయటం ప్రయోగాల సంఖ్యను తగ్గిస్తాయి మరియు దిగుబడి నష్టాలను లెక్కించడంలో సహాయపడతాయి.

ఈ పథకం “ఎరియా అప్రోచ్” ఆధారంగా అమలు చేయబడు తుంది. ప్రధాన పంటకుగాను, భీమాకి యూనిట్గా గ్రామా / గ్రామ పంచాయితీ ఉంటాయి మరియు ఇతర పంటలకు భీమాకి యూనిట్ని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్ణయిస్తుంది. మరియు గ్రామం / గ్రామ పంచాయితీ కంటే ఎక్కువ యూనిట్ కావచ్చును.

ఈ క్రొత్త పథకంలో జిల్లా స్థాయి సాంకేతిక సంఘం పంట పైనాన్స్ స్థాయిని నిర్ణయిస్తుంది. మరియు దానిని ఆ పంట భీమా మొత్తంగా పరిగణిస్తారు.

డబ్బుబినిఐఎస్ సవరించబడింది మరియు ఆ పథకపు పాలనా నిర్వహణపరమైన ఏర్పాట్లు మరియు ఆచరణలోకి తేవటం వీటిని పిఎమ్ ఎఫ్బివైకి సమాన స్థాయిలోకి తేవడం జరిగింది. అదే విధంగా ప్రీమియం రేట్లను ఖరీఫ్ పంటలకి అత్యధికంగా 2 శాతంగాను, రబీ పంటలకు అత్యధికంగా 1.5 శాతంగాను మరియు వార్షిక ఉద్యానవన / వాణిజ్య పంటలకు 5 శాతంగాను నిర్ధారించడం జరిగింది. అదీ కాకుండా, భీమా రాశికి కేపింగ్ (పరిమితి విధించే) ఏర్పాటు కూడా తొలగించబడింది. దీని వలన రైతులకు పూర్తి భీమా రాశి ప్రయోజనాలు లభిస్తాయి.

ప్రధానమంత్రి ఫసల్ భీమా యోజన - పంట భీమా క్రింద ఈనాటి వరకు ప్రభుత్వం ద్వారా అతిగొప్ప సహాయం.

రైతులకు అతి తక్కువ ప్రీమియం రేటు - ఒక పంట ఒక ప్రీమియం (ఖరీఫ్ : 2 శాతం, రబీ : 1.5 శాతం, వార్షిక ఉద్యానవన / వాణిజ్య పంటలు 15 శాతం పూర్తి కవరేజి : భీమారాశికి తగ్గింపు లేదా గరిష్ట పరిమితి లేదు. చెరకు రైతులకు గాను పటిష్టమైన పొలన నిర్ణయాలు : బకాయిలు రూ. 21000 కోట్లు నుండి 2500 కోట్లకి తగ్గాయి, ఎగుమతి సుంకం పెంపుదల, ఎథోనోల్ బ్లెండింగ్లు 250 శాతం పెంపు.

ప్రకృతి విపత్తు ఉపశమన పరిహారం : పరిహారం ఒకటిన్నర రెట్లు పెంచబడింది. అర్హత నిబంధన 50 శాతం నుండి 33 శాతానికి తగ్గించబడింది. ప్రభుత్వ సేకరణ ప్రమాణాల సడలింపు, ఋణాల చెల్లింపు మరియు కాలపరిమితిలో మార్పులు, విత్తనాలు సబ్సిడీలో 50 శాతం పెరుగుదలతో పాటు డిపాజిట్లో సబ్సిడీ.

రైతులకు పరపతి అందుబాటులో ఉండటాన్ని సులభతరం చేయడానికి వ్యవసాయ ఋణ పరిమితి రూ. 8.5 లక్షల కోట్లకు పెంచబడింది. ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థలో రైతుల దీర్ఘకాలిక ప్రయోజనాలు రక్షించబడ్డాయి.

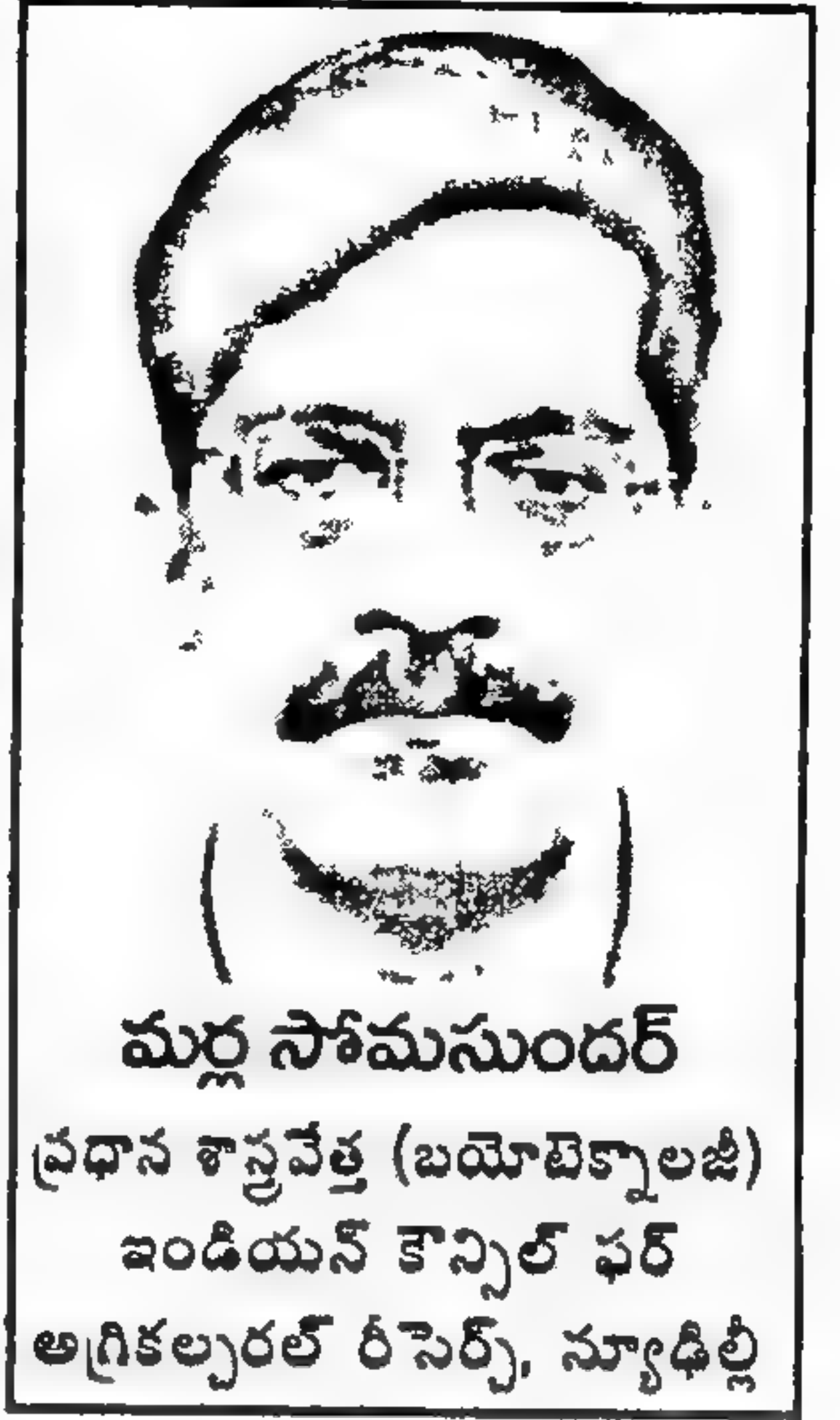


కరువు నివారణకు దీర్ఘకాలిక వ్యూహం ఆవశ్యకత

ఈ రోజు దేశంలోని నాలుగవ వంతు ప్రాంతం అంటే 313 జిల్లాల్లోని 1.5 లక్షల గ్రామాల్లో దాదాపు 5 కోట్ల జనాభా కరువుతో అల్లాడిపోతున్నారు. ముఖ్యంగా గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో పరిస్థితి మరింత దుర్భరంగా ఉంది. 50 కోట్లకు పైగా రైతాంగం దిగాలుగా ఉన్నారు. 33 కోట్లమంది ప్రజలు తాగునీటికై అల్లాడుతూ తీవ్రమైన నీటి కొరతను ఎదుర్కొంటున్నారు. పశువులకు నీరు పెట్టలేక, తగినంత మేతలేక సొంత పెల్లల్లా పెంచుకొనే పశువులను రైతు కుటుంబాలు మార్కెట్లలో అమ్ముకుంటున్నారు. తాగునీటి కొరతతో మహారాష్ట్రలోని మరట్వాడా, విదర్భ, ఉత్తరప్రదేశ్లోని బుందేల్ ఖండ్, ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని అనంతపురం, కర్నూలు, ఒంగోలు, గుంటూరు జిల్లాల్లోని మెట్టప్రాంతాలు భూగర్భ జలాలు అడుగంటి, చెరువులు, నూతులు ఎండిపోయి తీవ్రమైన నీటి ఎద్దడికి గురయ్యారు. మహారాష్ట్రలోని లాతూరు ప్రాంతానికి రైలు ట్యాంకర్ల ద్వారా నీరు సరఫరా చేస్తున్నారు. ట్యాంకర్ల ద్వారా సరఫరా చేసే నీటి పంపిణీలో ఘర్షణలను నివారించడానికి దేశంలోని అనేక ప్రాంతాల్లో ప్రభుత్వం 144వ సెక్షన్ ని విధించటంతో నీటి సమస్య తీవ్రత ఎలా ఉందో అర్థమవుతున్నది. దేశంలో కరువు విలయతాండవం చేస్తున్నా గ్రామీణ భారతం విలవిల్లాడుతున్నా, మాటలకే పరిమితమై కరువు నివారణ చర్యలు చేపట్టే ప్రయత్నాలు చేపట్టని, కనీసం కరువు ప్రాంతాలను గుర్తించి ప్రకటించే ప్రయత్నాలు చేయని వివిధ రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, కేంద్రప్రభుత్వంపై బుధవారంనాడు సుప్రీంకోర్టు నిప్పులు చెరిగింది. కరువును గుర్తించి, నివారణకు సరైన జాతీయ ప్రణాళికను వెంటనే ప్రకటించి, మూడు నెలల్లోగా ఉపశమన నిధిని ప్రకటించాలని, జాతీయ విపత్తు స్పందన దళాన్ని వెంటనే ఏర్పరచాలని (శాశ్వత ప్రాతిపదికపై) కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలను ఆదేశించింది.

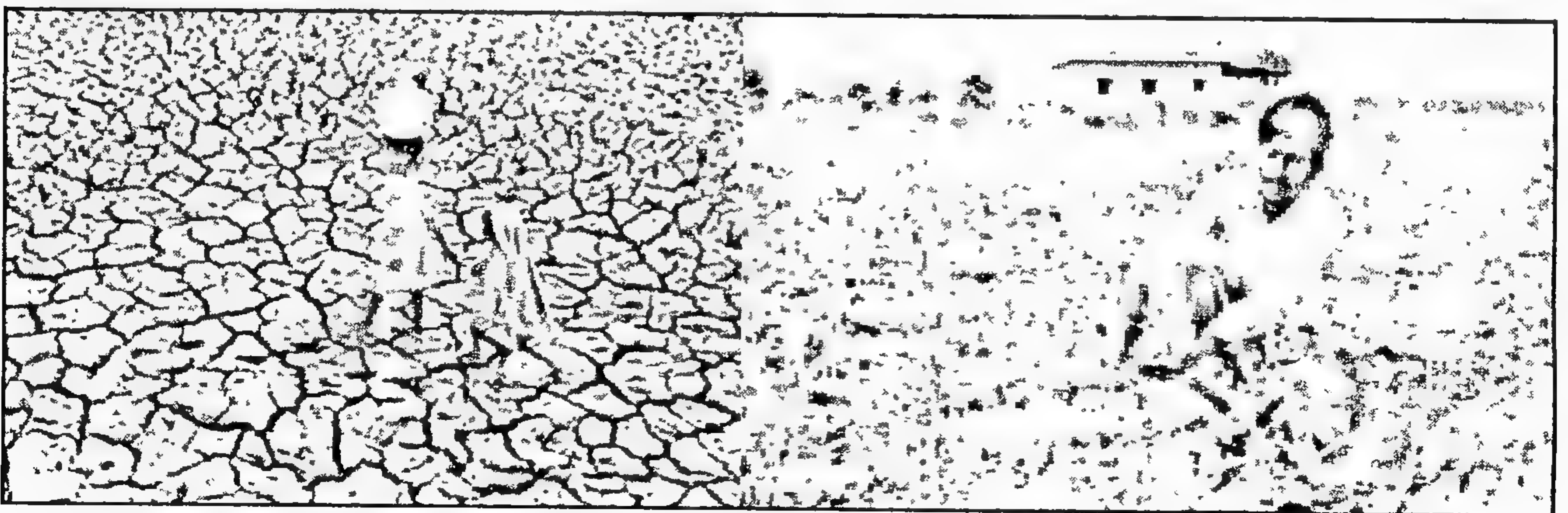
మన దేశ వ్యవసాయంలోని మొత్తం సాగు విస్తీర్ణంలో 77.6 శాతం 600 మి.మీ. సాలీనా వర్షపాతం లభించే ప్రాంతం. కేవలం

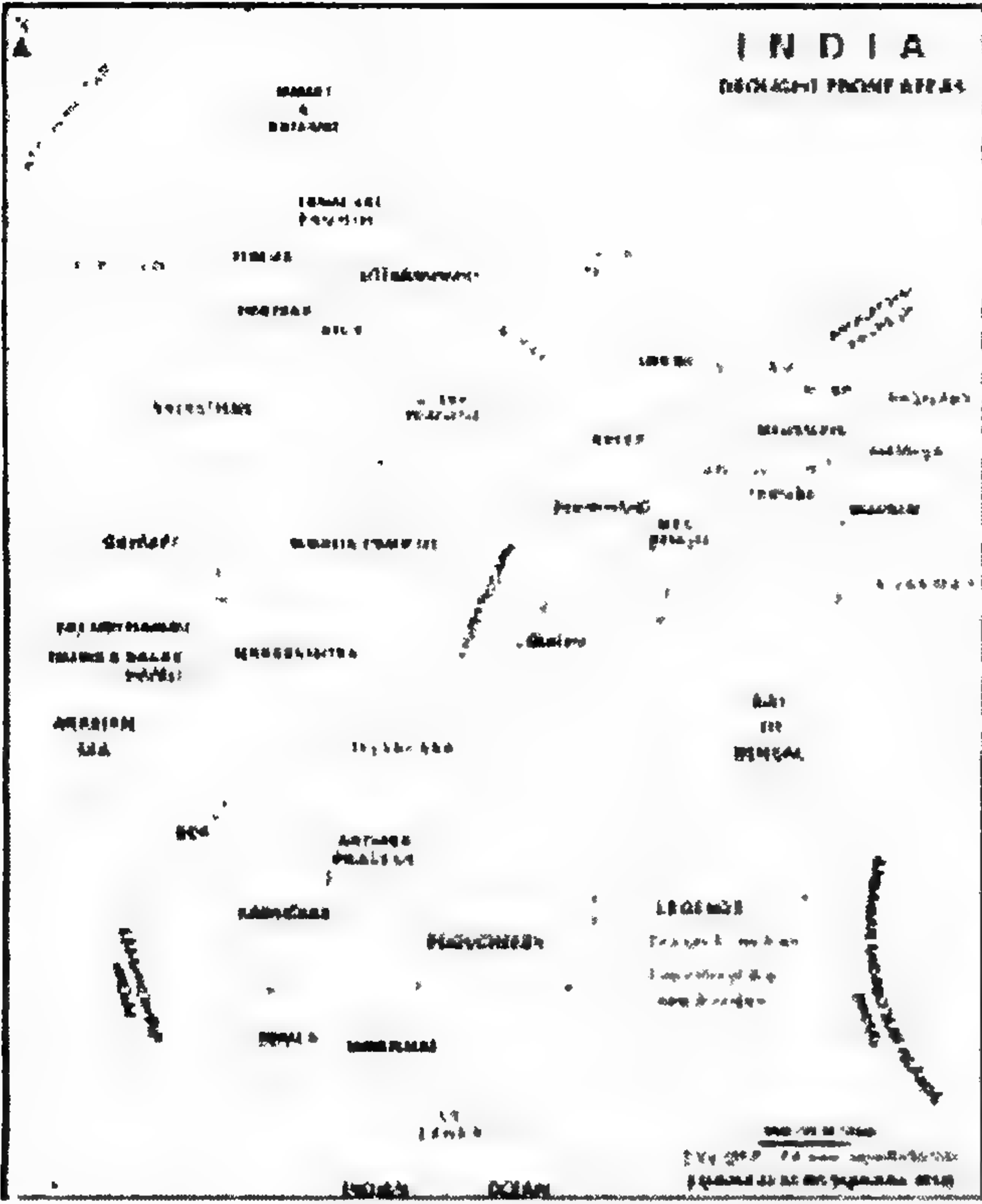
23.4 శాతం భూములకే సాలీనా 1000 మి.మీ. వరకు వర్షపాతం లభిస్తుంది. దేశంలో 100 మి.మీ. కురిసే రాజస్థాన్ నుండి 11,000 మి.మీ. వర్షపాతం లభించే చిరపుంజీ ప్రాంతాలున్నాయి. ప్రస్తుతం వాతావరణంలోకి విపరీతంగా కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ వాయువు విడుదల కావటంతో ఉష్ణతాపం పెరిగి, పసిఫిక్ సముద్ర జలాల్లో నీరు వేడెక్కి, వీచే గాలుల స్వభావం, దిశమారటం (దీనినే ఎల్నినో అంటారు), దేశ



మర్ల సోమసుందర్
(ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (బయోటెక్నాలజీ)
ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్
అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్, న్యూఢిల్లీ)

భూభాగంలో అడవుల్ని విచక్షణా రహితంగా కొట్టివేయటం వలన, సముద్రం నుంచి వీచే గాలుల్ని చల్లబర్చి రుతుపవనాల్లో వర్షాలు కురవటానికి అనుకూలమైన వాతావరణంలో పెనుమార్పులు సంభవించాయి. దీని కారణంగా సాలీనా నైరుతీ, ఈశాన్య రుతు పవనాల్లో కురిసే వర్షపాతం పరిమాణం, క్రమం (పిరియాడిసిటీ)లో తీవ్రమైన మార్పులు వచ్చి చాలావారాలు వర్షాభావం, తర్వాత అధిక వర్షాలు, తిరిగి వర్షాభావం వంటి వాతావరణం నెలకొంటున్నది ఇటీవలి సంవత్సరాల్లో దీనిఫలితంగా సాధారణంగా జూన్-సెప్టెంబరు మాసాల మధ్య (నైరుతీ రుతు పవనాల్లో) కురిసే 73 శాతం, తదుపరి కురిసే (అక్టోబరు, డిసెంబరు) ఈశాన్య రుతుపవనాల ద్వారా లభించే మిగిలిన వర్షపాతంలో తీవ్రమైన మార్పులు సంభవిస్తున్నాయి. ఫలితంగా కొండలు, అడవులపై కురిసే వర్షపాతం తగ్గి, నదుల ఆయకట్టు ప్రాంతాల్లోకి చేరే నీటి పరిమాణం బాగా తగ్గిపోతున్నది. ఉదాహరణకు గత సంవత్సరం దాదాపు 23 శాతం వర్షాలు తక్కువ కురవటం వలన మహారాష్ట్ర నుండి ప్రవహించి గోదావరి నదిలోకి





చేరే నీరు తదనుగుణంగా తగ్గిపోయింది. ఇదే పరిస్థితి కృష్ణా జలాలతోను సంభవించింది. దీని కారణంగా ప్రస్తుతం దేశంలోని 91 ప్రధాన జలాశయాల్లో (రిజర్వాయర్లు) నీటి నిల్వలు సాధారణంకంటే 24శాతానికి పడిపోయాయి. ఫలితంగా సాగునీటి మాట అటుంచి, తాగునీటికి, విద్యుత్ ఉత్పాదనకు తీవ్ర ఇబ్బందులు ఎదుర్కోవాల్సి వస్తున్నది. భూగర్భ జలాలు మరింత లోతుకు పోవటంతో ప్రకాశం, కర్నూలు, మహబూబ్ నగర్ వంటి జిల్లాల్లో 1700 అడుగుల లోతుకు తవ్వినా బోర్లుద్వారా నీరు పొందలేని దుస్థితి సంభవించింది. పట్టణ ప్రాంతాల్లో కొంతవరకు మున్సిపల్ నీటి సరఫరా ఉన్నా అదికూడా కేవలం వారానికి రెండు లేక మూడు పర్యాయాలకు, కేవలం ట్యాంకుల ద్వారా సరఫరాకే పరిమితమవుతున్నది. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో రక్షిత (కొళాయిల ద్వారా) మంచినీటి పథకాలు నామమాత్రంగా ఉంది. దాదాపుగా చేతి పంపులపైనే ఆధారపడుతుంటారు. భూగర్భజలాలు అడుగంటడంతో దేశవ్యాప్తంగా 60శాతం గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో తీవ్రమైన నీటి ఎద్దడి నెలకొంది. ఈ నేపథ్యంలో పట్టణ, గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో నీటి సరఫరాకు ట్యాంకర్లు, బాటిల్సు ద్వారా సాగే ప్రైవేటు వ్యాపారుల అధిక ధరలకు అడ్డుకట్ట లేకుండా పోయింది. కేవలం హైదరాబాద్ నగరంలోనే వేసవి మూడు నెలల్లో ట్యాంకర్ల ద్వారా దాదాపు వెయ్యి కోట్ల రూపాయల వ్యాపారం జరుగుతోందంటే పరిస్థితి ఎంత దారుణంగా ఉందో ఊహించవచ్చును.

మన దేశం మొత్తం అహారోత్పత్తిలో అధిక శాతం వర్షాధార

మెట్టసాగు నుండే లభిస్తుంది. వీటి ఉత్పత్తిలో 55 శాతం పప్పు దినుసులు, నూనె గింజలు 90 శాతం, 91 శాతం జొన్న, రాగి, సజ్జ వంటి చిరు ధాన్యాలు వర్షాధార పంటలు గానే సాగవుతున్నాయి. కాగా గత మూడు దశాబ్దాలుగా వ్యవసాయంలో పెట్టుబడిదారీ ఉత్పత్తి ప్రారంభం కావడంతో వర్షాధార మెట్ట సాగులో సైతం సాంప్రదాయకంగా పండించే (తక్కువ నీటి వినియోగంతో) చిరు ధాన్యాలు, కంది, నువ్వులు వగైరా పంటల నుండి వ్యాపార పంటలైన పత్తి, చెరకు, సోయా చిక్కుడు తదితర పంటలవైపు ప్రాధాన్యత పెరిగింది. ఈ వ్యాపార పంటలు నీరు సమృద్ధిగా కల మాగాణి భూములకు అనువైనవి. కాగా అధిక ఆదాయం ఆశతో మెట్టరైతులు సైతం ఈ పంటలకు అధిక సంఖ్యలో మళ్లుతున్నారు. ఉదాహరణకు మహారాష్ట్రలోని మరట్వాడా (ప్రస్తుతం నీటి ఎద్దడికి ప్రసిద్ధి చెందిన లాతూరు జిల్లా ఈ ప్రాంతంలోకి వస్తుంది) ఒక హెక్టారు చెరకు ఉత్పత్తికి సాలీన దాదాపు 2 కోట్ల లీటర్ల నీరు అవసరమవుతుంది. అదే నీటితో 8 నుండి 9 హెక్టార్ల భూమిలో చిరుధాన్యాలు, నువ్వులు, పెసలు వంటి ఆరుతడి, స్వల్పకాలంలో ఫలసాయ పంటలను సాగు చేయవచ్చును. ఉదాహరణకు చెరకు పంట విస్తీర్ణం మహారాష్ట్రలో 9 శాతంగానే ఉన్నా, మొత్తం రాష్ట్ర సాగునీటి వినియోగంలో 71 శాతం ఈ పంటకే వినియోగించవలసి వస్తోంది. ఇక మిగిలిన 29 శాతంలో కూడా పంచదార మరియు బీరు పరిశ్రమలు 70 శాతం నీటిని వినియోగిస్తున్నారు. ఇక లాతూరు జిల్లాలో ప్రజల తాగునీటికి, పశువులకు నీరు, మేత లేదంటే ఆశ్చర్యమేముంది. పైగా లాతూరు జిల్లా సాలీనా సగటు వర్షపాతం 800 మి.మీ. ఎట్టి పరిస్థితుల్లోనూ సాగుకు, తాగునీటికి సమస్య తలెత్తకూడదు. కాగా ప్రజల అవసరాలకు భిన్నంగా పంచదార పరిశ్రమ గురించి బొంబాయి, సూరత్ లోని జౌళి మిల్లుల కారణంగా, విపరీతంగా నీటిని వినియోగించుకొనే చెరకు, ప్రత్తి వ్యాపార పంటల సాగు వలన ఈ నాటి దుర్భర మంచి నీటి కొరత ఏర్పడింది. దేశంలో సాలీనా సగటున 400 మి.మీ. కంటే తక్కువ వర్షపాతం కురిసే ప్రాంతాలు సెటిలైట్లు, రిమోటు సెన్సింగ్ చిత్రాల ద్వారాను, వాతావరణ శాఖ సహకారంతోను గుర్తింపబడ్డాయి. ఈ తరచు కరువు తాకిడికి గురయ్యే ప్రాంతాల్లో గ్రామీణుల జీవన పరిస్థితులను (ముఖ్యంగా తాగునీటికి ప్రత్యామ్నాయ ఏర్పాట్లు) పశువులకు నీరు, మేత కల్పించటంతో తాత్కాలిక ఉపశమన చర్యలు చేపట్టబడుతున్నా, అవి సక్రమంగా నిర్వహించని కారణంగా ఆశించిన ఫలితాలను ఇవ్వడం లేదు. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లోని ప్రజలను ఆదుకొనేటందుకు మహాత్మాగాంధీ గ్రామీణ ఉపాధి పథకం, చిన్నారులకు వేసవి మధ్యాహ్నం భోజన పథకాలు, ట్యాంకర్ల ద్వారా నీటి సరఫరాపై ప్రభుత్వాలు ఉపశమన చర్యలు చేపట్టినట్లు ప్రకటనలు వెలువడుతున్నా, అవి కేవలం కాగితాలకే పరిమితం కావటం, విడుదల చేయబడ్డ నిధులు అవినీతికి బలవటం విచారకరం.

నీటి వినియోగంలో అసమానతలు :

నీటి వినియోగంలో గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంతాల మధ్య, ధనిక పేద వర్గాల మధ్య తీవ్రమైన తేడాలున్నాయి. దేశంలో ఉన్న మొత్తం నీటి వనరుల్లో కేవలం 0.01 శాతంగా ఉన్న అత్యధిక ధనికులు 80 శాతం నీటిని వినియోగిస్తుండగా, మిగిలిన 99.09 శాతం దేశ జనాభా కేవలం 20 శాతం నీటిని వినియోగిస్తున్నారు. దేశంలో ప్రస్తుతం 230 క్యూబిక్ కి.మీ. వైశాల్యంలో భూగర్భ జలాలున్నాయని జియోలాజికల్ సర్వే వారి అంచనా. కాగా దేశంలో నీరు ధనికులు ఎలా దుర్వినియోగం చేస్తున్నారన్న దనటానికి నేను రెండు ఉదాహరణల నిస్తాను. బొంబాయి, ఢిల్లీ వంటి నగరాల్లోని అత్యంత విలాసవంతమైన ఇళ్లు, నివాస ప్రాంతాలు. రెండవది ఐపిఎల్ క్రికెట్ టోర్నమెంట్లు.

ముంబయి నగరంలోని ప్రసిద్ధి చెందిన 'లవాసి' విలాస భవనాలు లేదా సన్ అండ్ బీచ్ విలాస అపార్టుమెంట్లు. లవాసా అపార్టుమెంట్లు సముదాయంలో 210 అపార్టుమెంట్లున్నాయి. ప్రతి అంతస్తుకొకటిగానున్న అపార్టుమెంట్లలోను ఒక స్విమ్మింగ్ పూల్ కలదు. అంటే భవనంలో 210 స్విమ్మింగ్ పూల్లు కలవు. సాలీనా వీరి నీటి వినియోగం 0.8 టీఎంసీలు లేదా 27 మిలియన్ లీటర్లు. వేరొక పక్క ముంబాయి నగరంలోని మురికి వాడల్లో, నివాస ప్రాంతాల్లో ఉండే ప్రజలకు రోజుకు 50 నుండి 60 లీటర్లుకు (మనిషికి) లభించడం లేదు. ముంబాయి నగరంలోని విలాసవంతమైన మలబారు పార్కువంటి ప్రాంతాల్లో నీటి వినియోగం రోజుకు తలసరి 600 నుండి 700 లీటర్లు కాగా ఐ.రా.స. ప్రమాణాల ప్రకారం ప్రతి వ్యక్తికి కనీసం రోజుకు 100 లీ. నీరు లభ్యత కావాలి. నీరు కూడా ఒక మానవ హక్కు. జీవనాధారమైన నీరు సమ పంపిణీకై ప్రజలు ఉద్యమించాలి.

వ్యాపార వస్తువుగా నీరు :

నయా ఉదారవాద మార్కెట్టు ఆర్థిక విధానాల అమలు ఫలితంగా ప్రపంచ వ్యాప్తంగా నీరు ఒక వ్యాపార వస్తువుగా మారింది. ట్యాంకర్లు, సీసాల్లో అమ్మే మంచినీటి వ్యాపారం ఏ స్థాయికి చేరిందంటే ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అది ఒక ట్రీలియన్ డాలర్లకు మించి పోయింది. అంటే వ్యవసాయానికి అవసరమైన విత్తనాలు, ఆరోగ్యానికి అవసరమైన మందుల పరిశ్రమలను మించిన ఆదాయం నీటి వ్యాపారం నుండి వస్తున్నది. ఉదాహరణకు కోకో కోలా, పెప్సీ, బిస్కరీ వంటి బహుళజాతి నీటి కంపెనీలు ప్రకృతిలో అందరికీ అందుబాటులో ఉండే నదులు, భూగర్భజలాలను కైంకర్యం చేసుకొని బిలియన్ డాలర్లలో లాభాలను ఆర్జిస్తున్నారు. ప్రభుత్వానికి నామ మాత్రపు ధర (లీటరుకు 5 పైసలు) చెల్లించి, శుద్ధి చేసి, మార్కెట్లో సీసాల్లో రూ. 20 లకు అమ్ముతున్నారంటే లాభాలు ఎన్ని వందల రెట్లు సంపాదిస్తున్నారో అర్థం చేసుకోవచ్చు. ప్రపంచ బ్యాంకు ఆదేశాలపై మన దేశంలో వివిధ నీటి వనరులను ప్రైవేటీకరించటం,

ప్రజల వినియోగంపై (సాగు, త్రాగునీరు) సెన్సులు, పన్నులు, నీటి తీరువాను రుద్దటం గత 15 సం॥లుగా చూస్తున్నాము. ప్రస్తుత రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి నీటి వనరుల్ని ప్రైవేటీకరించటం, ప్రపంచ బ్యాంకు సిఫార్సుల ప్రకారం నీటి తీరువాను, నీటి పన్నులను వినియోగించటం, మున్సిపల్ వీధి కుళాయిలను తొలగించటంలో దేశంలోనే ప్రథముడు దీర్ఘకాలిక కరువు నివారణ పథకాల అవశ్యకత :

ప్రస్తుతం మారుతున్న పర్యావరణం, వేడెక్కుతున్న పృథ్వీ, సముద్ర జలాలు, పెరుగుతున్న కార్బన్ డైయాక్సైడ్, గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు, విచక్షణారహితంగా గనుల త్రవ్వకం, అడవుల నరికివేతల కారణంగా వర్షాభావ పరిస్థితులు, కరవు, భవిష్యత్తులో ప్రతి రెండేళ్లకొకసారియినా ఎదుర్కొనక తప్పక పోవచ్చని శాస్త్రజ్ఞులు హెచ్చరిస్తున్నారు. దీనికి పరిష్కారంగా అడవులను పెంచుకోవటం, కురిసిన వర్షపు నీరును ఒడిసి పట్టుకొని, సముద్రాల్లోకి వృధాగా పోకుండా భూమిలోకి చేరేలా ప్రయత్నాలు చేయాలి (వాటరు హార్వెస్టింగ్). దీనిలో భాగంగా ఆక్రమణలను తొలగించి నదుల పరివాహక ప్రాంతాలను రక్షించుకొంటూ, పెంచుకొని తద్వారా నదుల్లోకి, జలాశయాల్లోకి అధికంగా నీరు చేరేలా చేయాలి. అదే విధంగా గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో పొలాల్లో వాలుకు వ్యతిరేకంగా వాటరు షెడ్లు, చిన్నచిన్న చెక్ డ్యామ్లు, నీరు ఇంకిపోయే ఇంకుడు గుంటలు వగైరా నిర్మాణాల ద్వారా నీరు వృధాగా కొట్టుకొని పోకుండా ఒడిసిపట్టి భూమిలోకి ఇంకేలా చెయ్యాలి. దీని ద్వారా భూగర్భజలాల నిల్వలను పెంచుకోవచ్చును. అదేవిధంగా ప్రతి గ్రామంలో కనీసం లేక్, చెరువు ఉండేలా పునరుద్ధరించుకోవాలి. పట్టణ ప్రాంతాల్లో గృహసముదాయాలు, ఇంటి చుట్టూ వీలయినంత తక్కువ సిమెంట్, కాంక్రీటు చేయటం మాని, నేలలో వర్షపునీరు ఇంకేలా చూసుకోవాలి. పరిశ్రమలు, పెద్ద పెద్ద గృహసముదాయాలు, వివిధ సంస్థలు వినియోగించిన నీటిని కనీసం 80 శాతం వరకు శుద్ధి చేసి తిరిగి వినియోగించుకొనేలా నిబంధనలు సవరించాలి.

గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో సత్వరం ట్యాంకర్ల ద్వారా ప్రజలకు, పశువులకు మంచినీటి అవసరాలు తీర్చాలి. కరువు వాత పడిన మండలాల్లో గ్రామీణ ఉపాధి పథకాన్ని విస్తారంగా చేపట్టి ప్రజలను ఆదుకోవాలి. పశువుల మేతను ఉచితంగా కనీసం రెండు నెలలపాటు సరఫరా చేసి పశువుల్ని ఆదుకోవాలి. కనీసం పసిపిల్లలకు, వృద్ధులకైనా ఉచితంగా మధ్యాహ్న భోజన పథకాన్ని, వర్షాలు ప్రారంభమయ్యే జూన్ ఆఖరి వరకు నిర్వహించాలి. ఈ ఉపశమన చర్యల పర్యవేక్షణను స్త్రీలు, విద్యార్థి సంఘాల భాగస్వామ్యంతో నిర్వహించాలి. రాబోయే ఖరీఫ్ సీజన్లో రైతులకు ఉదారంగా ప్రభుత్వ బ్యాంకుల నుండి వడ్డీలేని రుణాలు, శ్రేష్టమైన విత్తనాలను, పశువులమేత, ఎరువులను ఉచితంగా సరఫరా చేసి కరువుకు గురైన వారిని ఆదుకోవాలి.



సర్కారీ తుమ్మ

క్రీ.శ. 1877వ సంవత్సరంలో క్యూబా దేశం నుంచి సేకరించిన విత్తనాల ద్వారా సర్కారీ తుమ్మ భారతదేశంలో ప్రవేశించింది. ప్రస్తుతం భారతదేశంలో వున్న అన్ని మెట్ట ప్రాంతాల్లో వ్యాపించి పెరుగుతోంది.

ఉపయోగాలు : కిలో సర్కారీ తుమ్మ నుంచి 4,800 కిలో కేలరీల శక్తి ఉత్పత్తి కావడం వలన దీనిని వంట చెయ్యిగా వాడవచ్చు. తక్కువ మోతాదులో బూడిద ఉత్పత్తి (29 శాతం) అవ్వడమే కాకుండా, నాణ్యమైన బొగ్గు తయారవుతుంది. వంట చెరకు నుంచి అతి తక్కువగా పొగ వెలువడుతుంది.

వీటి ఆకులు పశువులు తినడానికి యోగ్యం కానప్పటికీ, కాయల్లో రుచి వుండటం వల్ల మేతగా వుపయోగపడుతుంది. వీటి కాయల్లో మాంసకృత్తులు 17 శాతం, చక్కెర 25 శాతం మరియు తగినంత నత్రజని వుంటాయి. విత్తనాలు మంచి పోషక విలువలతో మాంసకృత్తులు 30-40 శాతం, నూనె 7-8 శాతం వుండటం వల్ల మేతగా దీనికెంతో ఉపయోగం వుంది. పశుదానాలో దీని కాయలను 30-40 వరకు మిశ్రమంగా వేసుకోవచ్చు.

అమెరికాలో కేకులు, బ్రెడ్ల తయారీలో తుమ్మకాయల పిండిని ఉపయోగిస్తారు. మత్తు పానీయాల తయారీకి కూడా ఉపయోగిస్తారు. ఈ చెట్టు చిన్న మొద్దులను ప్రహరీగోడ, వ్యవసాయ పరికరాలు మరియు పనిముట్లు తయారీకి ఉపయోగిస్తారు.

ఈ చెట్టు బెరడులో, వేళ్ళలో టానిన్స్ (6, 7 శాతం) లభ్యమవుతాయి. ఈ టానిన్స్ తోళ్ళ పరిశ్రమల్లో తోళ్ళను శుభ్రపరచడానికి వాడతారు. బెరడునుంచి వెలువడే జిగురును కాగితపు పరిశ్రమ, సౌందర్య కాస్మెటిక్స్, కుండల తయారీల్లోని వివిధ పరిశ్రమల్లో వాడుతారు. దీని పువ్వులు, నాణ్యమైన తేనెని ఉత్పత్తి చెయ్యడంలో తేనెటీగలకు ఎంతో ఉపకరిస్తాయి. ఆకులు నాణ్యమైన సెండ్రెయి ఎరువుగా ఉపయోగపడతాయి. వాతావరణంలోని నత్రజనిని స్థిరీకరిస్తుంది. వడగట్టిన ఆకుల రసాన్ని సూక్ష్మక్రిముల నిరోధానికి వాడవచ్చు. ఆకులను బెల్లంతో నూరి ఆ మిశ్రమాన్ని తేలు కాటుకు వినియోగిస్తే సత్వర ఉపశమనం కలుగుతుంది.

భౌతిక స్వరూపం : ముళ్ళు కలిగి వుండి, ఎప్పుడూ పచ్చదనంతో లోతైన పొదలా త్వరగా పెరుగుతుంది. పదిమీటర్ల ఎత్తు వరకు పెరుగుతుంది. బెరడు బూడిద లేక ముదురు మట్టి రంగులో వుంటుంది. ఆకులు ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులో వుంటాయి. ఆకు అడుగు భాగాన ఒక జత ముళ్ళు వుంటాయి.

పూత, కాపు : దీని పూలు, చిన్నవిగా తెలుపు లేక పసుపుపచ్చ రంగుతో, దట్టమైన ఫ్లైక్లా అమర్చబడి, సువాసనని వెదజల్లుతాయి. పండు పసుపుపచ్చ రంగులో వుండి, పూర్తి చదునుగా లేక సిలిండర్

ఆకారంలో, కొద్దిగా వంపు తిరిగి, ఒక్కొక్క దానిలో 12-34 విత్తనాలు మెరుస్తూ అమరి వుంటాయి. ఏడాది పొడవునా పూలు, పండ్లు ఉత్పత్తి అవుతుంటాయి. కాయలు జనవరి - ఫిబ్రవరి మాసాల నుండి మే వరకు వస్తాయి.

సర్కారీ తుమ్మ లక్షణాలు : దట్టంగా పెరుగుతూ, ముళ్ళు కలిగి వుండటం వల్ల కంచెగా ఉపయోగిస్తారు. గాలికి అడ్డంకులుగా, నిస్సారమైన భూముల పునరుద్ధరణకు దీని సాగు ఎంతో ఉపయోగ పడుతుంది. నేల సంరక్షణకు ఎంతో అనుకూలమవడం వల్ల ఎడారులల్లో, తీరప్రాంతాల్లో పెంచవచ్చు. ముంపుకు గురయ్యే చోడు భూముల్లో కూడా పెంచవచ్చు. పిలకల శక్తి ఎక్కువగా ఉండి, విస్తారంగా వ్యాపిస్తాయి. ఏకపంటగా ఎంతో లాభదాయకం.

వాతావరణం : ఉష్ణప్రాంతాల్లో పెరుగుదలకు అనుకూలం. సముద్రమట్టం నుంచి 1500 మీ. ఎత్తులో కూడా వృద్ధి చెందుతుంది. వర్షాభావాన్ని, ఒక మోస్తరు మంచుని తట్టుకొని, ప్రతికూల వాతావరణంలో కూడా పెరుగుతుంది. 500 మి.మీ. సగటు వర్షపాతం అనుకూలం.

నేలలు : ఏ రకం భూమిలోనైనా పెరుగుతుంది. పోషకాలు లేని నిస్సార భూముల్లో కూడా పెరుగుతుంది. చోడును మరియు క్షారత్వాన్ని (పి.హెచ్.10 వరకు) తట్టుకొంటుంది.

ప్రవర్ధనం : విత్తనాల ద్వారా (పిలకలు మరియు మోడులు), శాఖీయ ఉత్పత్తుల ద్వారా (కొమ్మ మరియు వేరు కత్తిరింపులు, వేర్లుతోడిగిన పిలకలు మరియు అంటు మొక్కలు తొడగడం) ప్రవర్ధనం చేయవచ్చు.

విత్తనాల సేకరణ : పూర్తిగా పక్వానికి వచ్చిన కాయలను సేకరించి వీటి నుండి విత్తనాలను పొందాలి. నిండుగా విత్తనాలున్న కాయలను సేకరించాలి. ఒక కిలోకు 400-500 కాయలు, 10,000 - 20,000 విత్తనాలు తూగుతాయి.

విత్తనశుద్ధి : విత్తనాలను 5 నుండి 10 నిమిషాలు గాఢ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంతో శుద్ధి చేసి తర్వాత నీటితో శుభ్రపరచాలి. విత్తనశుద్ధి ద్వారా విత్తన నిద్రావస్థ తొలగించవచ్చు. 36 నుండి 48 గంటల వరకు చల్లని నీటిలో లేక 5 నుండి 7 నిమిషాల వరకు వేడినీటిలో విత్తనాలను ఏ నానబెట్టాలి. గొర్రెలకు, మేకలకు ఈ కాయలను మేతగా ఉపయోగించాలి. వాటి జీర్ణకోశం ద్వారా, మల మూత్రాల ద్వారా వెలువడిన విత్తనాలను సేకరించాలి. ఇటువంటి విత్తనాలలో మొలక శాతం అధికంగా వుంటుంది.

నారుమడి మాజమాన్యం : నారుమడిలో 15x10 సెం.మీ. దూరంలో, 2 సెం.మీ. లోతున, జూన్-జూలై మాసాల్లో విత్తనాలను విత్తుకోవాలి. విత్తనాలను ఫ్లాస్టిక్ సంచుల్లో కూడా విత్తుకోవచ్చు. ప్రధాన పొలంలో నేరుగా విత్తవచ్చు. 10 రోజుల్లో విత్తనం మొలకెత్తుతుంది. 3-4 నెలల్లో నారు మొక్కలు తయారవుతాయి. నారుమడిలో తరచూ నీటి తడులు అవసరం.

నాటటం : 2x2 మీ. ఎడం వుండేలా, 30x30x45 సెం.మీ.ల

గుంతలను తవ్వాలి. యాంత్రికంగా అంతరకృషి చెయ్యడానికి 3x1.3 మీ. ఎడం వుండాలి. గుంతలను సారవంతమైన మట్టితో నింపుకోవాలి. 3-4 నెలల వయస్సు గల నారు మొక్కలను నాటుకోవాలి. మొక్క కాండం చుట్టూ 1 మీ. వెడల్పు, 15 సెం.మీ. లోతు గల పాదులను చేయాలి. కొండ ప్రాంతాల్లో వర్షపు నీటిని ఆపడానికి వాలుకు అడ్డంగా 15 సెం.మీ. ఎత్తులో, అర్ధచంద్రాకారపు బోదెలను నిర్మిస్తే, నీటి లభ్యత పెరిగి, మొక్కల పెరుగుదల, అభివృద్ధి వేగంగా వుంటుంది.

నీటి యాజమాన్యం : నాటిన తరువాత వర్షాలు లేకపోతే నీటి సరఫరా అవసరం. బాగా నిలదొక్కుకోవడానికి మొక్కలకు నీటి తడులు అవసరం.

కలుపు నివారణ : వర్షాకాలంలో, అంతరకృషి చేయడం వలన కలుపు మొక్కలు నివారించబడి నేలలోని తేమ సంరక్షింపబడుతుంది.

కత్తిరింపులు : శుభ్రమైన కాండం రావడానికి ప్రక్క కొమ్మలను కత్తిరించాలి.

సస్యరక్షణ : ఎలుకలు మరియు చెదలు, విత్తనాలకు మరియు

చెట్లకు హాని చేస్తాయి. కావున వీటిని నివారించాలి. విత్తనాలు విత్తే ముందు లేక నారునాటే ముందు, విషపు ఎరల ద్వారా ఎలుకలను నివారించవచ్చు గుంతల్లో, గుంతల ప్రక్క గోడలపై 3 శాతం ఫాలిడాల్ పొడి చల్లి చెదలను నివారించవచ్చు.

కోత : వర్షాధారపు పరిస్థితుల్లో 5 సంవత్సరాలకు చెట్టును నరకవచ్చు. తద్వారా హెక్టారుకు 60 టన్నుల వంట చెరకు లభిస్తుంది. అధిక వర్షపాతం లేక నీటి వసతి వున్న ప్రాంతాల్లో చెట్టును 4 సంవత్సరాలకే నరకవచ్చు. తద్వారా హెక్టారుకు 70 టన్నుల చెరకు లభిస్తుంది.

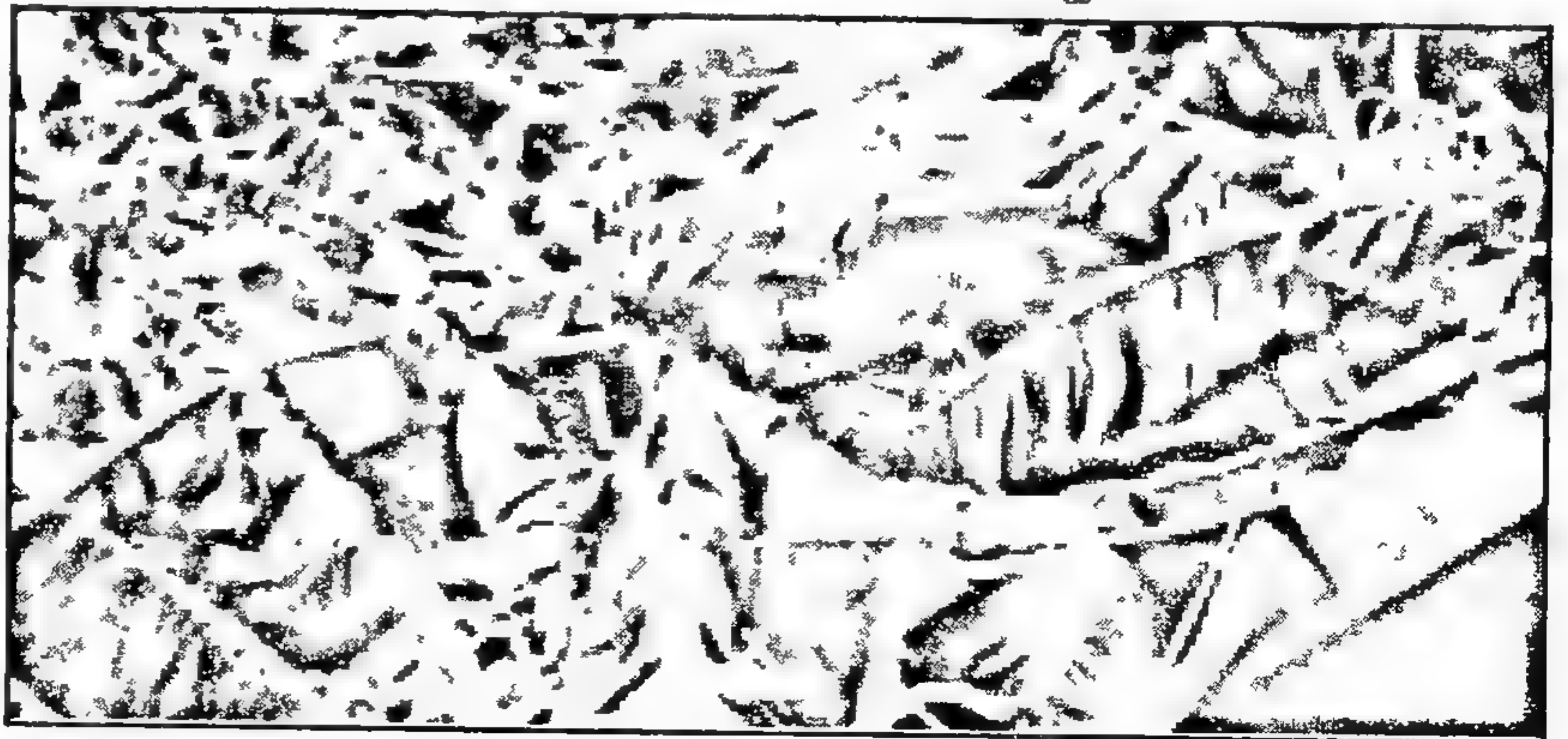
ఆదాయం : వర్షాధార పరిస్థితుల్లో హెక్టారుకు 5 సం॥ల తుమ్మ చెట్ల సాగు ఖర్చు రు. 14 వేలు అయితే, నికరాదాయం రు. 50 వేలు కాగా, ప్రతి సంవత్సరానికి రు. 10 వేలు అదనపు ఆదాయం లభిస్తుంది. అధిక వర్షపాత ప్రదేశాల్లో హెక్టారుకు 4 సంవత్సరానికి తుమ్మ చెట్ల సాగు ఖర్చు రు. 18 వేలు అయితే, నికరాదాయం రు. 60 వేలు కాగా, ప్రతి సంవత్సరానికి రు. 15 వేల అదనపు ఆదాయం లభిస్తుంది. ✧

అరటి పంట సాగుకు జంకుతున్న రైతులు

అరటి సాగు చేయాలంటేనే రైతులు జంకుతున్నారు. ఏటా తప్పని సరిగా పిలవని పేరంటంలా వచ్చే పెనుగాలులు అన్న దాతలను అతలాకుతలం చేస్తున్నాయి. ఓవైపు కరవు, మరోవైపు పెనుగాలులతో అన్నదాతలు తల్లడిల్లుతున్నారు. ఏటా సంభవించే ప్రకృతి వైపరీత్యాలతో అరటి రైతులకు నష్టాలు తప్పడంలేదు. వరుసగా నాలుగైదు సంవత్సరాలుగా ఇవే పరిస్థితులు ఉత్పన్నమవుతుండటంతో అరటి సాగు చేయాలంటేనే ఈ ఏడాది రైతులు భయపడుతున్నారు. గత నాలుగైదేళ్ళుగా వర్షాభావ పరిస్థితులు కొనసాగుతూనే ఉన్నాయి. దీంతో రైతన్నలకు సాగు నీటి సమస్య ఎదురవుతోంది. ఈ ఏడాదైనా మంచి వర్షాలు వచ్చి అరటి పంట పండుతుందన్న ఉద్దేశంతో గత ఐదు సంవత్సరాలుగా రైతులు అరటి సాగు చేస్తూనే ఉన్నారు. కానీ వర్షాలు లేక ప్రతి ఏటా కరువు పరిస్థితులను ఎదుర్కొంటున్నారు. దీంతో సాగు చేసిన పంటను కాపాడుకునేందుకు సుమారు 1500 అడుగుల లోతు బోరుబావులను

తవ్వతున్నారు. దీంతో సగటు రైతు ఆర్థిక పరిస్థితి కుదేలవుతోంది. కరవు ఏర్పడి నప్పుడు పంటను కాపాడుకోవడానికి నీటి కోసం బోరుబావులను తవ్వడం ద్వారా రైతులకు మరిన్ని అప్పులు తోడవుతున్నాయి. నీరు ఉన్న సమయంలో మంచి దిగుబడులు వచ్చి రైతులకు ఆర్థికంగా నిలదొక్కుకునే పరిస్థితులు కనిపించే సమయంలో ప్రకృతి వైపరీత్యాలు తీవ్రంగా దెబ్బతీస్తు

న్నాయి. ఈ విధంగా గత ఐదేళ్ళుగా కరవు వల్లో, ప్రకృతి వైపరీత్యాల వల్లో... ఇలా ఏదో విధంగా అరటి రైతులు ఏటా నష్టపోతూ వస్తున్నారు. గత ఐదేళ్ళుగా ప్రకృతి వైపరీత్యాలకు అరటి దెబ్బతింటున్నా ఆదుకోవాల్సిన ప్రభుత్వం మాత్రం పైసా పరిహారం కూడా అందించలేదు. నష్టపోయిన ప్రతి ఏటా అధికారులు రైతుల వివరాలను నమోదు చేసుకుని నివేదికలను ప్రభుత్వాలకు అందజేస్తున్నారు. కానీ పరిహారం మాత్రం అందని ద్రాక్షలా తయారవుతోంది. అటు రాజకీయ నాయకులు, ప్రజా ప్రతినిధులూ కూడా ప్రభుత్వంపై ఒత్తిడి తీసుకురావడంలో విఫలమవుతున్నారు. ఇటువంటి దారుణ పరిస్థితులలో అరటి సాగు చేయాలంటే రైతులు ముందుకు రావడం లేదు. అరటిని రైతుసాగు చేయాలంటే నష్టపరిహారం అందివ్వాలి, అలాగే నీటి వసతి కల్పించాలి అటువంటప్పుడే రైతుకు ధైర్యం వస్తుంది. సాగుకు కూడా రైతు ఉపక్రమిస్తాడు. ఆ దిశగా ప్రభుత్వం చొరవ చూపాలని రైతులు కోరుతున్నారు.



పాడుగు వాపు (MASTITIS) పోషణయో వైద్యం

పాడుగుకు వచ్చే జబ్బులలో ఇది అతి ముఖ్యమైనది మరియు అతి ప్రమాదకరమైనది. వైద్యం విషయంలో ఎలాంటి అశ్రద్ధ చేసినా సరే మొత్తం పాలు మరియు పాడుగు పాడయిపోయే అవకాశం వుంది. కాబట్టి ఈ వ్యాధికి వెంటనే చికిత్స చేయించాలి.

కారణాలు :

- 1) ఈనిన వెంటనే దూడ పాలు త్రాగకపోవడం వల్ల
- 2) పాలు పితికే వ్యక్తి చేతి గోళ్ళు గాయం వల్ల అయినా ఇన్ ఫెక్షన్ వస్తుంది.
- 3) బ్యాక్టీరియా వల్ల.
- 4) మరే ఇతర కారణాల వల్ల అయినా రావచ్చు. ఈనిన వెంటనే రావచ్చు. లేదా పాల దిగుబడి రోజులలో ఎప్పుడైనా రావచ్చు. అధిక పాల ఉత్పత్తి అవేచి కాకుండా తక్కువ పాలు ఇచ్చే ఆవులలో గేదెలలో కూడా ఈ వ్యాధి వస్తుంది. ఈ వ్యాధి నిర్ధారించుకోవాలంటే Trip Milk Test చేయాలి. ఒక కప్పుపై నల్లటి గుడ్డను వుంచి ఆ గుడ్డ పై పాలు పితికితే పాడుగు జబ్బు వుంటే పాలలో కుదపలు వస్తాయి దానిని చూచి పాడుగు వాపు అని నిర్ధారించుకోవాలి.

లక్షణాలు :

పాడుగు వాపు అవుతుంది. లేదా చన్నులు లావు కావచ్చు. ఎర్రగా వుంటాయి. పట్టుకొంటే నొప్పిగా వుంటాయి. పశువు ఆ భాగాన్ని ముట్టుకోనివ్వదు. పాలు కూడా ఇవ్వకపోవచ్చు. (లేదా) జబ్బు వచ్చిన చన్నులు పోను మిగతా చన్నులతో మాత్రమే పాలు ఇవ్వవచ్చును. పాలలో రక్తపు జీరలు వస్తాయి. ఈ జబ్బు రకరకాలుగా వస్తుంది. లక్షణాలు రకరకాలుగా వుంటాయి. పాలలో రక్తంలా వచ్చి చన్ను గట్టి పడవచ్చు. పశువులకు జ్వరం వుంటుంది. పాలు ఇవ్వడం, పాలలో చీము కుదపలు రావచ్చు. దారంలాగా రావచ్చు. పాల ద్వారం మూసుకుపోతుంది. కొన్ని కేసులలో రక్తం చీము వస్తాయి. గట్టిగా ఉంటే పాలు తీయనివ్వకపోయినా దూడను తాగనివ్వకపోయినా గేదె, ఆవు పాడుగు నుండి పాలు పిండి వేయాలి. ఒక వేళ ద్వారం మూసుకొనిపోతే Test Syphar అనే పరికరంతో కాని లేదా బాగా వేడి చేసినా మొండి సూది (ఇంజక్షన్ చేసేది) ద్వారా పాల ద్వారాన్ని వెడల్పు చేయటం. పాడుగు వాపు వచ్చిన పశువు సాధారణంగా పాడుగును కాని చన్నులను కాని ముట్టుకోనివ్వదు. కొన్ని కేసులలో ఎరుపు జీర మాత్రమే వచ్చి పాలు యిస్తున్నాయి. ఆ పాలలో రక్తం కల్పి వస్తుంది. మిగతా ఎలాంటి లక్షణాలు లేకపోవచ్చు. కొన్ని కేసులు నిర్లక్ష్యం చేసినా చేయకపోయినా సరే వ్యాధి సోకిన చన్ను గట్టిగా అయి బలపంలాగ అవుతుంది. దీనిని పిండితే పాలురావు లేదా ఎలాంటి చీము రక్తం లాంటివి కూడా రావు. ఈ వ్యాధికి నాలుగు రోజులు నుండి 10 రోజుల వరకు వైద్యం చేయాల్సిరావచ్చు.

చికిత్స :

పెటాలక్సా : ఈ మందు వ్యాధికి ప్రధానమైనది. దీనిని వ్యాధి

పి. నాగేశ్వరరావు, విశ్రాంత పశుగణ పర్యవేక్షకుడు ,

ఉధృతిని బట్టి 30.200. రోజుకు 2 సార్లు చొప్పున వారం రోజులు రోజుకు ప్రతి పర్యాయం 20 చుక్కలు చొప్పున వాడాలి. వాపును తగ్గిస్తుంది. చీము పట్టినా సరే పని చేస్తుంది.

బెల్లడొనా 30.200 : రక్తం చారలు వచ్చినా లేదా చన్ను లావుగా ఎర్రగా వున్నా ఈ మందు వాడాలి. జ్వరం వున్నా సరే ఈ మందు వాడాలి.

బ్రయోనియా 30.200 : పాడుగును పట్టుకొనివ్వనంత నొప్పి ఉన్నప్పుడు ఈ మందు రోజుకు 20 చుక్కలు, రోజుకు రెండుసార్లు చొప్పున తగ్గంత వరకు వాడాలి.

తూజా 30.200 : వాపుగా ఉండి ఎన్ని మందులు వాడినా తగ్గకపోతే ఈ మందు వల్ల వాపులు మరియు చన్నులో ఏర్పడే కంతులు పోతాయి. బలపాల లాగ వున్నప్పుడు కూడా వాడవచ్చు.

ఆర్నికా : దెబ్బలు తగలటం వల్ల ఈ వ్యాధి వచ్చి అసలు పాడుగు ముట్టుకొనివ్వకపోతే ఈ మందు వాడాలి.

పెర్రంపాస్ 6x : జ్వరం నుండి రక్తం చీములు వున్నప్పుడు వాడాలి.

కొనియం 30 : స్తనము వాచి రాయివలె గట్టిపడి నొప్పిగా వున్నప్పుడు వాడాలి.

ఎకోనైటు 30 : వ్యాధి తగిలిన మొదటి రోజు వాడాలి.

సాంగినేరియా 30 : కుడి వైపు నొప్పి మరియు వాపు వుంటే వాడాలి.

సిమీసిఫ్యూగా : ఎడమ పక్క నొప్పి మరియు వాపు ఉంటే వాడాలి.

హెపార్ సల్ఫ్ 30 : చన్ను బలపంకడితే వాడాలి.

గ్రాఫైటిన్ 30 : చన్నుల మీద కురుపులు లేచి అందులలో నుంచి రసి బంకగా కారుతూ ఉంటే వాడాలి.

పెట్రోలియం : చన్నుల మీద కురుపులు ఉంటే వాడాలి.

రూప్టాక్స్ 200 : పాడుగు వేడిగా వుండి ఎర్రగా వుంటే వాడాలి.

ఈ వ్యాధి సోకగానే అశ్రద్ధ చేయకుండా వెంటనే వైద్యం చేయించుకోవాలి. కొన్నిసార్లు పాడుగు చీరుకుపోయి గాయాలు అవుతాయి. లేదా పశువులు పొడిచి కొమ్ము పాడుగులో దిగబడిపోయి గాయం అవుతుంది. గాయాలు అయితే శుభ్రంగా వేడినీళ్ళతో కడిగి తడిగుడ్డ లేదా దూదితో నీరు లేకుండా అద్ది దానిపై కెలండ్యూలారు వేయటంవల్ల బాగా పనిచేస్తుంది. పాడుచుకోవడం వల్ల అయినచో ఆర్నికా 30 రోజుకు రెండుసార్లు 20 చుక్కలు మందు వాడాలి. కొన్ని పరిస్థితులలో చీరుకుపోయి కూడా గాయాలు అవుతాయి. దానికి కెలండ్యూలా ఆయింట్ మెంట్ వాడాలి. ✨

నువ్వు సొగుకు ఇదే అడుగు

మన రాష్ట్రంలో నువ్వు పంట సుమారు నాలుగు లక్షల ఎకరాల్లో సాగు చేయబడుతూ 50 వేల టన్నుల దిగుబడినిస్తున్నది. నువ్వుల్లో నూనె శాతం 46-55, ప్రోటీన్లు 20-25 శాతం ఉండడమే కాకుండా మిటమిన్లు, అమైనో ఆమ్లాలు మరియు పాలీఆన్సాచురేటెడ్ ఫాటీ ఆమ్లాలు కూడా సమృద్ధిగా ఉంటాయి. ఖరీఫ్ పంటల కంటే ముందు అతి తక్కువ సమయంలో, తక్కువ వనరులతో అధిక నికర లాభాన్ని అర్జించేందుకు నువ్వుల పంట ఉపకరిస్తుంది. అంతే కాకుండా ఖరీఫ్, రబీ పంట కంటే వేసవి పంటలో దిగుబడి ఎక్కువగా వస్తుంది. చీడ పీడల బెడదకూడా చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.

నేలలు : మురుగు నీరు నిలువని తేమ నిలిచే తేలికైన నేలలు శ్రేష్ఠం. నీరు నిలిచే ఆమ్ల, క్షార గుణాలు కల నేలలు పనికిరావు. నేలను 2-4 సార్లు మెత్తగా దున్ని, 2 సార్లు గుంటక తోలి చదును చేయాలి.

విత్తనం, విత్తే పద్ధతి : ఎకరానికి 2.5 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. నువ్వు విత్తనాలు సన్నగా ఉంటాయి కాబట్టి విత్తనానికి మూడింతల ఇసుక (లేక) నూక కలిపి గొర్రుతో వరుసల్లో విత్తుకోవాలి.

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా|| కాప్టాన్ (లేదా) మాంకోజెబ్తో విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తటం మంచిది.

విత్తేదూరం : విత్తనం విత్తేముందు వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ మరియు మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ వచ్చేటట్లు చూచుకొని విత్తుకోవాలి.

విత్తే సమయం : మే రెండవ పక్షం నుండి విత్తుకోవచ్చు.

రకాలు :

1. ఎలమంచలి -11 :- పంట 80-85 రోజులకు కోతకు వచ్చి ఎకరానికి 3-4 క్వింటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. విత్తనాలు ముదురు గోధుమ రంగు కలిగి ఉంటాయి.

2. ఎలమంచలి - 17 :- విత్తనం లేత గోధుమ రంగు విత్తనం 75-80 రోజుల్లో పూర్తి అవుతుంది. ఎకరానికి 4 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి వస్తుంది.

3. ఎలమంచలి - 66 :- లేత గోధుమ రంగు విత్తనం, బూడిద ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను తట్టుకొంటుంది. పంట 75 రోజులకు కోతకు వచ్చి ఎకరానికి 3-4 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి నిస్తుంది.

4. శ్వేతాతిల్ :- తెల్లగింజ రకం, ఈ రకం కాండం కుళ్ళును తట్టుకొంటుంది. ఎకరానికి 4-5 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి వస్తుంది. పంట విత్తనం విత్తిన తర్వాత 80 రోజులకు కోతకు వస్తుంది.

5. రాజేశ్వరి :- తెల్ల గింజరకం, ఈ రకం కాండం కుళ్ళు, బూడిద తెగుళ్ళను తట్టుకొంటుంది. ఎకరానికి 3-4 క్వింటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. పంట 80 రోజులకు కోతకు వస్తుంది.

6. హిమ : తెల్లగింజ రకం, కాయలు పొడవుగా వుంటాయి.

జి. రమేష్ శాస్త్రవేత్త, డా॥ ఓ. శారద శాస్త్రవేత్త, డా॥ జి. శివనారాయణ కోఆర్డినేటర్ డాట్ సెంటర్, ఒంగోలు.

వెర్రి తెగులును తట్టుకొంటుంది. వేసవి పంటకు అనుకూలం. ఎకరానికి 4-5 క్వింటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. పంట 80 రోజులకు కోతకు వస్తుంది.

ఎరువులు : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 24 కిలోల నత్రజని, 8 కిలోల పొటాష్, 8 కిలోల భాస్వరాన్నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. నత్రజని సగ భాగం భాస్వరం మరియు పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసి బాగా కలియ దున్నాలి. మిగతా సగభాగం నత్రజని ఎరువును విత్తిన నెల రోజులకు కలుపు తీసి వేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : విత్తిన వెంటనే మొదటి తడి ఇవ్వాలి. పూత, కాయ అభివృద్ధి మరియు గింజకట్టు దశల్లో తడులు ఇవ్వాలి. విత్తిన తర్వాత 35-40 రోజుల నుండి 65-70 రోజుల వరకు నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూడాలి.

కలుపు నివారణ : విత్తనం విత్తిన వెంటనే పెండిమిథాలిన్ (లేదా) అలాక్లోర్ ఎకరాకు లీటరు చొప్పున ఏదో ఒకదానికి వెంటనే గానీ మరుసటి రోజు గానీ పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన 20-25 రోజుల మధ్య గొర్రుతో అంతర కృషి చేయాలి.

సస్యరక్షణ

1. రసం పీల్చే పురుగులు : పిల్ల, తల్లి పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి ఆకుల నుండి రసాన్ని పీల్చి వేస్తాయి. పురుగులు ఆశించిన ఆకులు ముందుగా పాలిపోయి, తర్వాత దశలో ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు ఎసిటామిప్రిడ్ 40గ్రా|| లేదా థయోమిథాక్సామ్ 40గ్రా|| ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

వెర్రితెగులు : ఈ తెగులు పూత సమయంలో ఆశిస్తుంది. సాధారణంగా ఆలస్యంగా వేసిన పంటలో ఎక్కువగా వస్తుంది. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల్లో ఆకులు చిన్నవై, పువ్వులోని భాగాలన్నీ ఆకుల మాదిరిగా మారిపోయి కాయలు ఏర్పడవు. మొక్కల ఎదుగుదల తగ్గి పై భాగంలో చిన్న చిన్న ఆకులు గుబురుగా ఉండి వెర్రి తల మాదిరిగా ఉంటుంది. ఈ తెగులు దీపపు పురుగుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది.

నివారణ : రాజేశ్వరి, హిమ రకాలు ఈ తెగులును కొంత వరకు తట్టుకొంటాయి. ఈ తెగులు కనిపించిన వెంటనే ఎసిటామిప్రిడ్ 40 గ్రా|| లేదా థయోమిథాక్సామ్ 40 గ్రా|| మందును పిచికారి చేయాలి.

బూడిద తెగులు : లేత ఆకులపై తెల్లని బూడిద పొడి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తెగులు ఆశించిన ఆకులు మాడి రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు మైక్ బ్యూటీనాల్ ఎకరానికి 200గ్రా|| లేదా గంధకపు పొడి ఎకరానికి 600గ్రా|| పిచికారి చేయాలి. ✨

ఎరువుల యాజమాన్యంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

పంటల దిగుబడి పెంచడంలో ఎరువుల పాత్ర చాలా ముఖ్యమైనది. ప్రతీ పంటకు నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్ వంటి ముఖ్యమైన పోషకాలతో పాటు జింక్, మెగ్నీషియం, బోరాన్, కాల్షియం, సల్ఫర్, కాల్షియం, మాలిబ్డినమ్ వంటి ఇతర సూక్ష్మ పోషకాలు కూడా చాలా అవసరం. ప్రస్తుతం రైతు సోదరులలో నెలకొన్న పోటీతత్వము వల్ల అధికంగా రసాయన ఎరువులు వాడుతున్నారు. దీనివల్ల సాగు ఖర్చులు విపరీతంగా పెరిగిపోవడము, పంటపై చీడ, పీడల తాకిడి పెరిగిపోవడం, భూమి చొడుబారిపోవడం వంటి నష్టాలు జరుగుతున్నాయి. ఈ నష్టాలను కొంతమేర తగ్గించుకోవడానికి రైతు సోదరులంతా తప్పనిసరిగా సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యంపై అవగాహన ఏర్పరుచుకోవలసిన అవశ్యకత ఎంతైనా ఉంది.

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం : ఒక పంటకు కావలసిన ఎరువుల మోతాదులో 25 % సేంద్రీయ మరియు జీవన ఎరువుల రూపంలోనూ, మిగిలిన 75 % రసాయన ఎరువుల రూపంలోనూ అందించడాన్ని సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యంగా చెప్పుకోవచ్చు. ఎరువులు స్థూలంగా నాలుగు రకాలు

1. సేంద్రీయ ఎరువులు : ఇవి రెండు రకాలు

ఎ. స్థూల సేంద్రీయ ఎరువులు : పశువుల పెంట, కోళ్ళు ఎరువు, మేకలు మరియు పందిపెంట, వానపాముల ఎరువు, పచ్చిరోట్ట ఎరువులు ప్రధానమైనవి.

బి. చిక్కటి సేంద్రీయ ఎరువులు : వేప, ఆముదం, గానుగ, వేరుశనగ మొదలైన నూనెగింజల నుండి తీసిన చెక్కలు, రక్తపు పొడి, చేపల పొట్టు మొదలైనవి చిక్కటి సేంద్రీయ ఎరువులుగా చెప్పుకోవచ్చు.

సేంద్రీయ ఎరువుల వాడకం వల్ల ఉపయోగాలు :

◆ నేల భౌతిక లక్షణాలు మెరుగుపడతాయి. నేల గుల్లబారి వేరు పెరుగుదల బావుంటుంది. ◆ సేంద్రీయ ఎరువులవల్ల మొక్కకు కావలసిన అన్నిరకాల పోషకాలు అందుతాయి. ◆ భూమిలో సేంద్రీయ కర్బన శాతం పెరుగి తద్వారా భూమి సారవంతమౌతుంది. ◆ నేలద్వారా వ్యాపించే చీడపీడల ఉధృతి కొంతవరకు తగ్గుతుంది. ◆ వానపాముల సంఖ్య బాగా పెరుగుతుంది. ◆ మొక్కలు ఆరోగ్యంగా పెరుగుతాయి.

2. పచ్చిరోట్ట ఎరువులు : పప్పుజాతికి చెందిన జీలుగ, జనుము, పిల్లి పెసర, పెసర, మినుము, అవిసె మొదలైన పంటలు పచ్చిరోట్ట ఎరువుగా బాగా పనికివస్తాయి. ఒక ఎకరాకు జనుము 20-25 కిలోలు, జీలుగ 12 -15 కిలోలు, పిల్లిపెసర 5 -6 కిలోలు, అలసంద 14 -15 కిలోలు, పెసర మరియు మినుము 6 - 8 కిలోల విత్తనం అవసరం అవుతుంది. జీలుగ, జనుము, అలసంద పంటలు వేయడం వల్ల ఎకరాకు 5 - 7 టన్నులు, పిల్లి పెసర, పెసర, మినుము వల్ల ఎకరాకు

3 టన్నుల పచ్చిరోట్ట భూమికి అందుతుంది. పచ్చిరోట్ట విత్తనం చల్లిన తరువాత పూత దశ వరకు పెరగనిచ్చి నేలలో కలియదున్నాలి. కలియ దున్నిన తరువాత 2-3 వారాలు మురగనివ్వాలి. ఈ సమయంలో కొన్ని హానికరమైన ఆమ్లాలు తయారవుతాయి, కనుక పాత నీటిని తీసివేసి కొత్త నీటిని పెట్టాలి. పచ్చిరోట్ట పైర్ల విత్తనం వేసే సమయంలో ఎకరాకు 50 కిలోలు, కలియదున్నే సమయంలో మరో 50 కిలోల పింగల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ వేయడంవల్ల రొట్ట ఎక్కువగా తయారు కావడమే కాకుండా, తొందరగా చివికిపోతుంది.

3. జీవన ఎరువులు : మన వాతావరణంలో సుమారుగా 80% నత్రజని ఉంటుంది, కానీ ఈ నత్రజనిని మొక్కలు నేరుగా గ్రహించలేవు. కానీ ప్రకృతిలో ఉన్న కొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, గాలిలోని నత్రజనిని స్థిరీకరించి మొక్కకు అందేవిధంగా చేయగల శక్తి ఉంది. అంతేకాకుండా కొన్ని సూక్ష్మజీవులు, నేలలో మొక్కలకు అందని స్థితిలో ఉన్న భాస్వరాన్ని కరిగించి మొక్కలకు అందేలా చేయగలవు. వీటినే మనం జీవన ఎరువులుగా చెబుతున్నాము.

జీవన ఎరువులు స్థూలంగా రెండు రకాలు :

1. నత్రజని స్థిరీకరించేవి :

రైజోబియం : ఈ ఎరువును కంది, పెసర, మినుము వంటి పప్పు జాతి పంటలకు, వేరుశనగ, సోయాబీన్ వంటి నూనెగింజ పంటలకు, పిల్లి పెసర, ఉలవ, బెర్బీమ్ వంటి పశుగ్రాస పైర్లకు ఉపయోగించాలి. ఈ ఎరువు వేయడం వల్ల ఎకరాకు 20-80 కిలోల నత్రజని భూమికి అందడంతోపాటు, 25-30 % దిగుబడి పెరుగుతుంది. రైజోబియం ఎరువు వాడటానికి ఒక లీటరు నీటిలో 50 గ్రా. బెల్లం లేక పంచదార వేసి మరగబెట్టి లేత పాకం తయారు చేయాలి. ఈ ద్రావణం చల్లారిన తరువాత 200 గ్రా. కల్చర్ వేసి బాగా కలిపి జావలాగా తయారు చేయాలి. ఈ ద్రావణాన్ని విత్తనాలకు బాగా పట్టించి, నీడలో ఆరబెట్టి విత్తుకోవాలి.

నీలి ఆకుపచ్చ నాచు : దీన్ని వాడటం వల్ల ఎకరాకు 8-12 కిలోల నత్రజని పైరుకు అందుతుంది. వరి నాటిన వారం, పది రోజుల తరువాత ఎకరాకు 4 కిలోల నాచు పొడిని పొలంలో చల్లి, ఒక వారం వరకు పొలం లో నీరు నిలువ ఉండేలా చూడాలి. దీనివల్ల ఎకరాకు 10 -15 % దిగుబడి పెరుగుతుంది.

అజోల్లా : ఇది సాధారణంగా నూతులు, కాలువలు, చెరువులు వద్ద నీటిపై తెలియాడుతూ పెరిగే ఫెర్స్ జాతి మొక్క. ఈ జీవన ఎరువు వేయడం వల్ల ఎకరాకు 3 టన్నుల పచ్చి రొట్ట ఎరువుతో పాటు 12 కిలోల నత్రజని, కొంతమేర పొటాష్ కూడా మొక్కకు అందుతుంది. వరి నాటిన వారం రోజులకు ఎకరాకు 100 కిలోల అజోల్లా వేసి 2 - 3 వారాలు పెరగనిచ్చి, నీరు తీసివేయడం వల్ల చాపలా నేలకు అతుక్కుపోయి నేలలో కలిసిపోతుంది.

అజట్ బాక్టర్ మరియు అజ్ సైరిల్స్ : ఈ రెండు జీవన ఎరువులు స్వతంత్రంగా జీవించి నత్రజనిని స్థిరీకరించే సూక్ష్మజీవులు. వీటిని పప్పుజాతి పైర్లకు తప్ప మిగిలిన అన్ని పంటలకు వాడుకోవచ్చు. ముఖ్యంగా వరి, చెరకు, జొన్న, సజ్జ, ప్రత్తి, మిరప పంటలకు బాగా పనిచేస్తాయి. ఒక ఎకరాకు 200 - 400 గ్రా. కల్చర్ ను విత్తనాలకు పట్టించి విత్తుకోవాలి. లేదా ఎకరాకు 1 నుండి 2 కిలోల కల్చర్ ను 20 కిలోల పశువుల ఎరువులో కలిపి పొలంలో చల్లాలి. చెరకు, ప్రత్తి వంటి పైర్లకు అయినట్లైతే 30 - 40 రోజుల వ్యవధిలో రెండు మూడుసార్లు వేర్ల దగ్గర పడేవిధంగా వేయాలి.

2. భాస్వరాన్ని అందించే జీవన ఎరువులు : ఇవి భూమిలో స్వతంత్రంగా జీవించే సూక్ష్మజీవులు. వీటిలో బాసిల్లస్ మెగాథీరియమ్ మరియు సుడోమోనాస్ ప్రధానమైనవి. ఇవి మట్టి రేణువులకు అతుక్కుపోయిన భాస్వరాన్ని, రాతి స్థితిలో మరియు సేంద్రీయ రూపంలో ఉన్నటువంటి భాస్వరాన్ని కరిగించి మొక్కకు అందేలా చేస్తాయి. ఎకరాకు 1 నుండి 1.5 కిలోల పొడిని 200 కిలోల పశువుల ఎరువులో కలిపి దుక్కిలోగానీ, మొక్క నాటినప్పుడు సాళ్ళ వద్ద పడేటట్లు వేసుకోవాలి.

జీవన ఎరువుల వాడకంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

- ◆ జీవన ఎరువులను ఎండ తగలని, నీడ ప్రదేశంలో ఉంచాలి.
- ◆ ఏ పంటకు సిఫారసు చేసిన ఎరువును ఆ పంటకే వాడాలి.
- ◆ గడువు తేదీ లోపల ఉపయోగించాలి. ◆ రసాయన ఎరువులతో విత్తన శుద్ధి చేస్తే 24-48 గంటల వ్యవధి పాటించాలి. ◆ రసాయన ఎరువులతో కలిపి వేయరాదు. ◆ జీవన ఎరువు వేసినతరువాత 2-3 రోజుల వరకు ఎటువంటి కలుపు మందులూ పిచ్చికారీ చేయరాదు.

ఉపయోగాలు :

- ◆ ఎకరాకు 10 -15 % దిగుబడి పెరుగుతుంది. ◆ మొక్క ఆరోగ్యంగా పెరుగుతుంది. ◆ ఎరువులపై పెట్టే ఖర్చు 25 % వరకు తగ్గించుకోవచ్చు. ◆ నేలనుండి సంక్రమించే కొన్ని రకాల తెగుళ్లు కొంతమేర నిరోధింపబడతాయి.

రసాయన ఎరువులు : మన భారతదేశం రసాయన ఎరువుల కొరకు చాలా వరకు ఇతర దేశాలపై ఆధారపడుతూ ఉన్నది. రైతులు వినియోగించే ఎరువులలో 20% నత్రజని సంబంధిత ఎరువులు, 90% భాస్వరం ఎరువులను, 100% పొటాష్ ఎరువులను ఇతర దేశాల నుండి దిగుమతి చేసుకుంటున్నాము. దీనివల్ల చాలా విలువైన విదేశీ మారకద్రవం ఖర్చు అవుతూ దేశంపై విపరీతమైన ఆర్థికభారం పడుతూ ఉంది. కాబట్టి రైతు సోదరులు వివిధ ఎరువులలో ఉన్న పోషకాల మోతాదు, వాటి ఉపయోగాలు, ఉపయోగించవలసిన సమయం గురించి అవగాహన ఏర్పరచుకోవలసిన అవశ్యకత ఎంతైనా ఉంది.

వివిధ పోషకాలు వాటి ఉపయోగాలు :

నత్రజని : మొక్కలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ బాగా జరిగి, క్లోరోఫిల్ అనే పచ్చని పదార్థం తయారు కావడానికి, పిండి పదార్థం తయారు కావడానికి, మొక్కల పెరుగుదలకు చాలా అవసరం.

భాస్వరం : వేర్ల పెరుగుదలకు, మొక్క నీటిని సమర్థవంతము ఉపయోగించుకోవడానికి అవసరము.

పొటాష్ : పంట చీడ పీడలను తట్టుకునే నిరోధకశక్తి పెరగటానికి, దిగుబడి నాణ్యత పెరగడానికి చాలా అవసరము.

రసాయన ఎరువుల వినియోగంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

ఒక పంటకు సిఫారసు చేసిన మోతాదుకంటే ఎక్కువగా రసాయన ఎరువులను వేయరాదు. మన రాష్ట్రంలో పండించే వరి, ప్రత్తి, మిరప, చెరకు వంటి పంటలలో రసాయన ఎరువుల వినియోగం ఎక్కువగా ఉంది. ముఖ్యంగా నత్రజని ఎక్కువగా వాడటం వల్ల మొక్కలు ముదురు ఆకుపచ్చ రంగుకు మారి పురుగులు, తెగుళ్ళ తాకిడికి గురి కావడం, పురుగు మందులపై పెట్టే ఖర్చు పెరిగిపోవడం, వరి, జొన్న వంటి పంటలు పడిపోవడము వంటి నష్టాలు జరుగుతున్నాయి. రసాయన ఎరువులు వాడేటప్పుడు రైతులు గుర్తుంచుకోవలసిన ముఖ్యమైన అంశం ఏమిటంటే ఒకేసారి పూతకు వచ్చే పంటలైనటువంటి వరి, జొన్న, మొక్కజొన్న, రాగి, కొర్ర వంటి పంటలకు పూత దశ తరువాత ఎటువంటి ఎరువులు వాడకూడదు. పూత దశ తరువాత మొక్కల వేర్ల చివర్లు మొద్దుబారతాయి. దీనివల్ల మొక్కలు నేలలో తేమను పీల్చుకుంటాయి గాని వాటిలో కరిగిన పోషకాలను గ్రహించలేవు.

నత్రజని ఎరువుల వాడకంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు : నత్రజని ఎరువులు వాడేటప్పుడు నీటిలో కరిగి భూమి అడుగు పొరల్లోనికి పోవడం, ఆవిరి రూపంలో గాలిలో కలిసిపోవడం వంటి నష్టాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి కాబట్టి నత్రజని ఎరువులను రెండు, మూడు దఫాలుగా వేసుకోవాలి. నత్రజని ఎరువులు, ముఖ్యంగా యూరియా వంటివి వేసేటప్పుడు పొలంలో నీటిని తీసివేసి, బురద పడునుపై మాత్రమే చల్లాలి. మనం పంటకు వేసిన యూరియా పూర్తిస్థాయిలో ఉపయోగపడాలంటే 50 కిలోల ఎరువుకు 10 కిలోల వేప పిండి కలిపి ఒక రాత్రంతా మగ్గనిచ్చి పొలంలో చల్లాలి.

భాస్వరం ఎరువులు వాడకంలో జాగ్రత్తలు : భాస్వరం ఎరువు కదలిక లేని మూలకము. భూమిలో ఎక్కడ వేస్తే అక్కడే ఉంటుంది. కాబట్టి భాస్వరం సమబంధించిన ఎరువులను చివరి దుక్కిలో గానీ, దమ్ములో గానీ, విత్తనం వేసేటప్పుడు గానీ వేసుకోవాలి. ఈ విధంగా వేయడం వల్ల వేర్ల దగ్గర ఎరువు పడుతుంది కాబట్టి, మొక్క మనం వేసిన ఎరువును సమర్థవంతముగా వినియోగించుకుంటుంది. కానీ రైతు సోదరులు భాస్వరం ఎరువులను పంట విత్తిన 30 రోజుల తరువాత వేయడం వల్ల, ఎరువుపైన పడి వృధా ఎక్కువగా జరుగుతుంది.

పొటాష్ ఎరువుల వాడకంలో జాగ్రత్తలు : రైతు సోదరులు నత్రజని మరియు భాస్వరం ఎరువులపై చూపించిన శ్రద్ధ పొటాష్ ఎరువు వేయడంలో చూపడం లేదు. పొటాష్ ఎరువులు మొక్కల్లో నిరోధక శక్తి పెరగడానికి, పంట నాణ్యతకు అవసరం కనుక తప్పనిసరిగా పొటాష్ ఎరువు వేయాలి. పొటాష్ ఎరువులను బరువు నేలల్లో ఒకేసారి విత్తనం వేసేటప్పుడు, అదే తేలిక నేలల్లో అయినట్లైతే రెండు దఫాలుగా విత్తనం వేసేటప్పుడు, మరియు పూత దశలోనూ వేసుకోవాలి. ఈ విధంగా రైతులు సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్య పద్ధతులపై అవగాహన ఏర్పరచుకొని ఎరువులను శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో వాడటంవల్ల సాగు ఖర్చులు తగ్గడమే కాకుండా, నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవచ్చు. ✨

పిల్లెను, సాగును పట్టించుకొని మోడీ సర్కారు



ముత్యాల ప్రసాద్

కేంద్రంలో నరేంద్రమోడీ ప్రభుత్వం రెండేళ్లు పూర్తిచేసుకొంది. నినాదాలు, పథకాల హడావుడి తప్ప క్షేత్రస్థాయిలో ప్రజలకు అందిన ఫలితాలు బహు స్పల్పమే. ఉపాధి, ఉద్యోగ కల్పనలో యువత ఆశలపై నీళ్లు చల్లడంతోపాటు దేశ ఆర్థిక ప్రగతికి కీలకమైన పారిశ్రామిక, వ్యవసాయ రంగాల పురోభివృద్ధికి చేసిందేమీ కనిపించడంలేదు. మేక్ ఇన్ ఇండియా, స్టార్ట్-ప్-స్టాండ్ప్ వంటి ప్రాజెక్టులు వట్టి నినాదాలుగా మిగిలాయి. ఆర్థిక వ్యవస్థ పారిశ్రామిక స్తబ్ధతలో కూరుకు పోయింది. 1980-90 దశకంలో పారిశ్రామిక ఉత్పత్తి సూచిక సగటు వార్షిక వృద్ధిరేటు 7.83 శాతం, 1990-2012 మధ్యకాలంలో ఇది 6.28 శాతంగా ఉంది. 2014-15లో 2.8 శాతం, 2015-16లో 2.4 శాతంగా ఈ వృద్ధిరేట్లు ఉన్నాయి. రంగాలవారీగా పరిశీలిస్తే... వస్తూ త్పత్తి రంగం మొత్తం ఏడాదిలో 2 శాతం వృద్ధిరేటును అందుకోలేదు. పెట్టుబడి సరకుల రంగం 2.9 శాతం వృద్ధిరేటునే నమోదు చేసింది. కీలకరంగా లన్నింటిలోనూ సగటున 2.7 శాతం కంటే వృద్ధి రేటు మించలేదు. పారిశ్రామిక రంగం కుదేలవడంతో ఏటా శ్రామికులుగా మారుతున్న కోటీ 40లక్షల మందికి ఉపాధి అవకాశాలు కరవవుతున్నాయి. ఉపాధి కల్పన గత ఆరేళ్లలో ఎన్నడూ లేనంత స్థాయికి పతమన మయ్యింది. 2015లో కేవలం లక్షా 35వేల మందికి మాత్రమే ఉద్యోగాలు లభించాయి. దీంతో ఏటా రెండు కోట్లమందికి ఉపాధి కల్పిస్తామన్న మోడీ వాగ్దానం నీటిమూట చందంగా మారింది. అంతేకాదు, కార్మిక చట్టాల సవరణల వల్ల దేశంలోని 70శాతంపైగా పరిశ్రమల్లో పనిచేసే కార్మికులు చట్టపరిధి నుంచి బయటకు గెంటేయబడుతున్నారు. ఫ్యాక్టరీల చట్టం, పారిశ్రామిక వివాదాల చట్టం, అప్రెంటిస్, కనీస వేతనాల చట్టం లాంటి కీలకమైన చట్టాలను నిర్వీర్యం చేసేందుకు మోడీ సర్కారు ప్రయత్నిస్తోంది. రెండేళ్లగా నిజవేతనాల పతనాన్ని చవిచూస్తున్న గ్రామీణ పేదల పరిస్థితి మరింత దుర్భరంగా ఉంది. రైతుల పరిస్థితి మరింత దారుణంగా తయారైంది. నిరుడు 2,997మంది రైతులు ఆత్మహత్యలు చేసుకున్నట్లు అధికారిక గణాంకాలు చెబుతున్నాయి. వాస్తవానికి ఈ సంఖ్య రెట్టింపు ఉంటుందని నిపుణులు పేర్కొంటున్నారు. రైతుల ఉత్పత్తి వ్యయం పోను అదనంగా 50 శాతం లాభాలు గ్యారంటీ ఇస్తామని మోడీ ఎన్నికల ప్రణాళిక, ప్రచారంలో ఊదరగొట్టారు. వార్షిక బడ్జెట్లలో రైతు సంక్షేమం, గ్రామీణ ఉపాధి, మౌలిక సౌకర్యాల కల్పనకు అత్యధిక ప్రాధాన్యత ఇస్తున్నట్లు పేర్కొనడంతో మీడియా ఆకాశాని కెత్తింది. అయితే ఒక విధాన ప్రకటన అంటూ లేకుండా రైతుల్ని మహారాజుల్ని చేస్తామని చెప్పడం తాడూ బొంగరం లేని ఆట అనే వాస్తవం ఈ రెండేళ్ల పాలన రుజువు చేసింది. గతంలో వాజ్ పేయి ప్రధానిగా ఉన్నప్పుడు వ్యవసాయ శాఖ లక్ష్యం నాలుగు శాతం పెరుగుదల అని ప్రకటించారు. ఆ విధాన ప్రకటన చేసి 15 సంవత్సరాలు గడిచినా నేటికీ దాన్ని సాధించలేకపోయాం. ఎస్టియే -2 సర్కారు అయినా ఆ శాతాన్ని సాధించడాన్ని తన ప్రథమ కర్తవ్యంగా ఎంచుకొని

ఉంటే బాగుండేది. వ్యవసాయం, రైతుల గురించి తమ విధానం ఏమిటో ప్రధాని తన ఉపన్యాసాల్లో చెబుతూనే ఉన్నారు. ఆ మాటల్ని అర్థంచేసుకోలేక పోవడం రైతుల తప్పదమే. ఉత్తరప్రదేశ్ లోని బరేలీలో ప్రధాని మాట్లాడుతూ రాష్ట్రాలతో చేతులు కలపాలి. భగవంతుడి తర్వాత రైతుల్ని ఆదుకొనే వారెవరూ లేరన్నారు. అంటే కేంద్ర ప్రభుత్వ వ్యవసాయ విధానం రాష్ట్రాల మీద, ఆ తర్వాత దేవుడి దయాదాక్షిణ్యాల మీద ఆధారపడి ఉంటుందన్నమాట. రైతుల ఆత్మహత్యల నివారణకుగానీ, సాగునీటి సక్రమ వినియోగం గురించిగానీ, కరవు నివారణ చర్యలుగానీ మోడీ సర్కారుకు పట్టడంలేదు. మరోవైపు వ్యవసాయేతర అవసరాలకు భూమి మళ్లింపు, ఎరువుల కల్తీ, ధరలు, సబ్సిడీల కోత వంటి చర్యలకు పాల్పడుతోంది. ప్రభుత్వం ఒక వైపు రైతుల నుంచి బలవంతంగా భూములను లాక్కొని పారిశ్రామికవేత్తలకు దారాదత్తం చేసేందుకు చట్టాల సవరణకు సిద్ధమవుతోంది. మరోవైపు రాజకీయ పడగనీడలో భూ ఆక్రమణలు, చెరువులు, కుంటల దోపిడీలు కొనసాగిస్తోంది. ఇంకోవైపు ఇంకుడు గుంతలు, సేంద్రీయ ఎరువుల గుంతలంటూ వేల కోట్లు కేటాయిస్తున్నామని చెప్పడం హాస్యాస్పదం. ఈ ఏడాది బడ్జెట్లో 89 నీటి పారుదల ప్రాజెక్టులను పూర్తిచేయాలని ప్రకటిస్తూనే చివరకు 23 ప్రాజెక్టులు పూర్తిచేస్తామని చెప్పడం ప్రభుత్వ చిత్త శుద్ధికి, కేటాయింపుల్లోని డొల్లతనాన్నీ ఎత్తిచూపుతోంది. బడ్జెట్లో వ్యవసాయ రంగానికి చేసిన కేటాయింపులు రూ.35వేల కోట్లు మాత్రమే. వరస కరవుల బారిన పడుతున్న రైతాంగానికి ఈ కేటాయింపులు ఏ మాత్రం సరిపోవు. దేశంలో ఇప్పటికీ 54శాతం సాగుభూమికి నీటి వసతి కల్పించలేని దుస్థితిలో ఉన్నామని ఆర్థికమంత్రి ప్రకటించారు. రానున్న కాలంలో 28.6 లక్షల హెక్టార్ల భూమికి అదనంగా నీటి వసతి కల్పించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకొన్నట్లు ప్రకటించారు. అయితే ఎప్పటిలోగా ఈ లక్ష్యాన్ని సాధించదలచు కున్నారు? అందుకు వెచ్చించే నిధులు ఎంత? అనే స్పష్టత లేదు. అసంపూర్తిగా ఉన్న భారీ, మధ్యతరహా నీటి ప్రాజెక్టుల పూర్తికి రూ. 2.6 లక్షల కోట్లు అవసరమని అంచనా వేసి, 2017 ఏప్రిల్ ఒకటి నాటికి 39 పెండింగ్ ప్రాజెక్టులు పూర్తిచేయడం లక్ష్యంగా ప్రకటించారు. కానీ, దానికి అవసరమైన కేటాయింపులు జరగలేదు. అంతే కాదు, సాగునీటి రంగంలో ప్రైవేటీకరణ, యూజర్ చార్జీల మోతకు మోడీ సర్కారు గ్రీన్ సిగ్నల్ ఇచ్చినంత పనిచేసింది. రైతాంగ ఆదాయాన్ని పెంచే 'శాంతాకుమార్ కమిటీ' సిఫార్సులను గాలికి వదిలేసింది. స్వామినాథన్ కమిటీ సిఫార్సుల మేరకు వ్యవసాయ ఉత్పత్తులకు మద్దతు ధరలు కల్పించే విషయాన్ని విస్మరించింది. పైగా వ్యవసాయోత్పత్తుల ఎగుమతుల్లో వంద శాతం విదేశీ పెట్టుబడులకు అవకాశం కల్పించడం వల్ల రైతులకు మరింత నష్టం కలుగుతుంది. ఆహార

వరి పరిశోధనల్లో బాపట్ల అగ్రస్థానం



డా॥ సి.వి. రామారావు

వరి పరిశోధనల్లో గుంటూరు జిల్లా బాపట్ల రాష్ట్రంలోనే అగ్ర భాగంలో నిలిచింది. అనేక పరిశోధనలకు ఖిల్లాగా దశాబ్దాలుగా వరి పరిశోధనా స్థానం రైతులకు విశేష సేవలందిస్తున్నది. వరి పరిశోధనా స్థానం శాస్త్రవేత్తల పరిశోధనలతో నూతన వరి వంగడాలు రైతుల దరికి చేరాయి. అధిక వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు సాధించడానికి నూతన వంగడాలు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతున్నాయి. 1973వ సంవత్సరంలో స్థాపించిన వరిపరిశోధనా స్థానం ద్వారా 25 రకాల వంగడాలపై ప్రయోగాలు చేయగా అందులో ఏడు రకాలు ప్రాచుర్యం పొందాయి. ప్రస్తుతం రైతులకోసం మరో రెండు రకాల వంగడాలను విడుదల చేసి అందిస్తున్నారు. బీపీటీ 2270 (భావపురి సన్నాలు), బీపీటీ 2231 (అక్షయ) రకాల వంగడాలు రైతులకు అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ విధంగా రైతులకు నూతన రకాల వంగడాలను రూపొందించి అందిస్తున్న పరిశోధనా స్థానం బీపీటీ 2295 రకాన్ని మినీకిట్ల ద్వారా రైతులకు అందించేందుకు సిద్ధం చేసినట్లు బాపట్ల వరి పరిశోధనా స్థానం ప్రధాన శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ సివి రామారావు తెలిపారు.

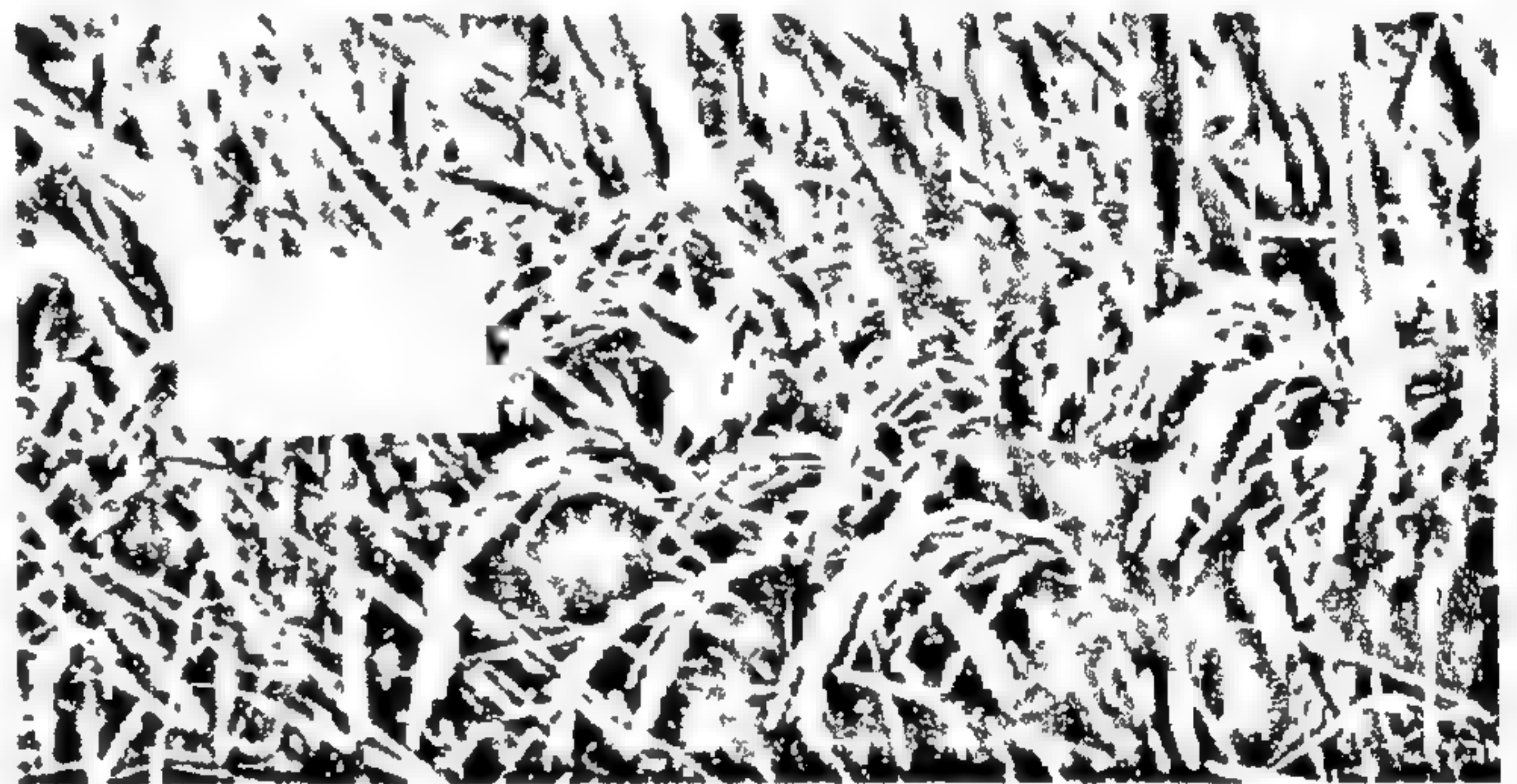
బీపీటీ 5204 (సాంబమసూరి) :



ఈ రకం 140 నుండి 145 రోజులవరకు పంటకాలం ఉంటుంది.

ముద్దకంకి, కంటి పోటాకు నుంచి చాలా వరకు బయటకు వస్తుంది. మధ్యస్థ సన్నం. ధాన్యం తెలుపురంగులో ఉంటాయి. బియ్యం తెలుపురంగులో పొట్ట తెలుపు లేకుండా ఉంటాయి. హెక్టారుకు ఆరు టన్నుల దిగుబడి వస్తుంది. ఇది ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ రాష్ట్రాలలోనే కాకుండా కర్నాటకలోని రాయచూరు, తుంగభద్ర ఆయకట్టు ప్రాంతాలలో, తమిళనాడులో కూడా బహుళ ప్రాచుర్యం పొందింది. అదేవిధంగా విదేశాలలో కూడా వ్యాప్తిచెందింది. బీపీటీ 3291 (సోనామసూరి) :

ఈ రకం పంట కాలం 135 రోజులు ఉంటుంది. 90 నుంచి 100 సెంటిమీటర్ల ఎత్తు పెరుగుతుంది. దుబ్బు అధికంగా చేస్తుంది. ముద్దకంకి, కంటిపోటాకు నుంచి పూర్తిగా బయటికి వస్తుంది. మధ్యస్థ సన్నరకం ధాన్యం ముదురు ఎరుపు రంగులో ఉంటాయి. హెక్టారుకు 6 టన్నుల దిగుబడి లభిస్తుంది.



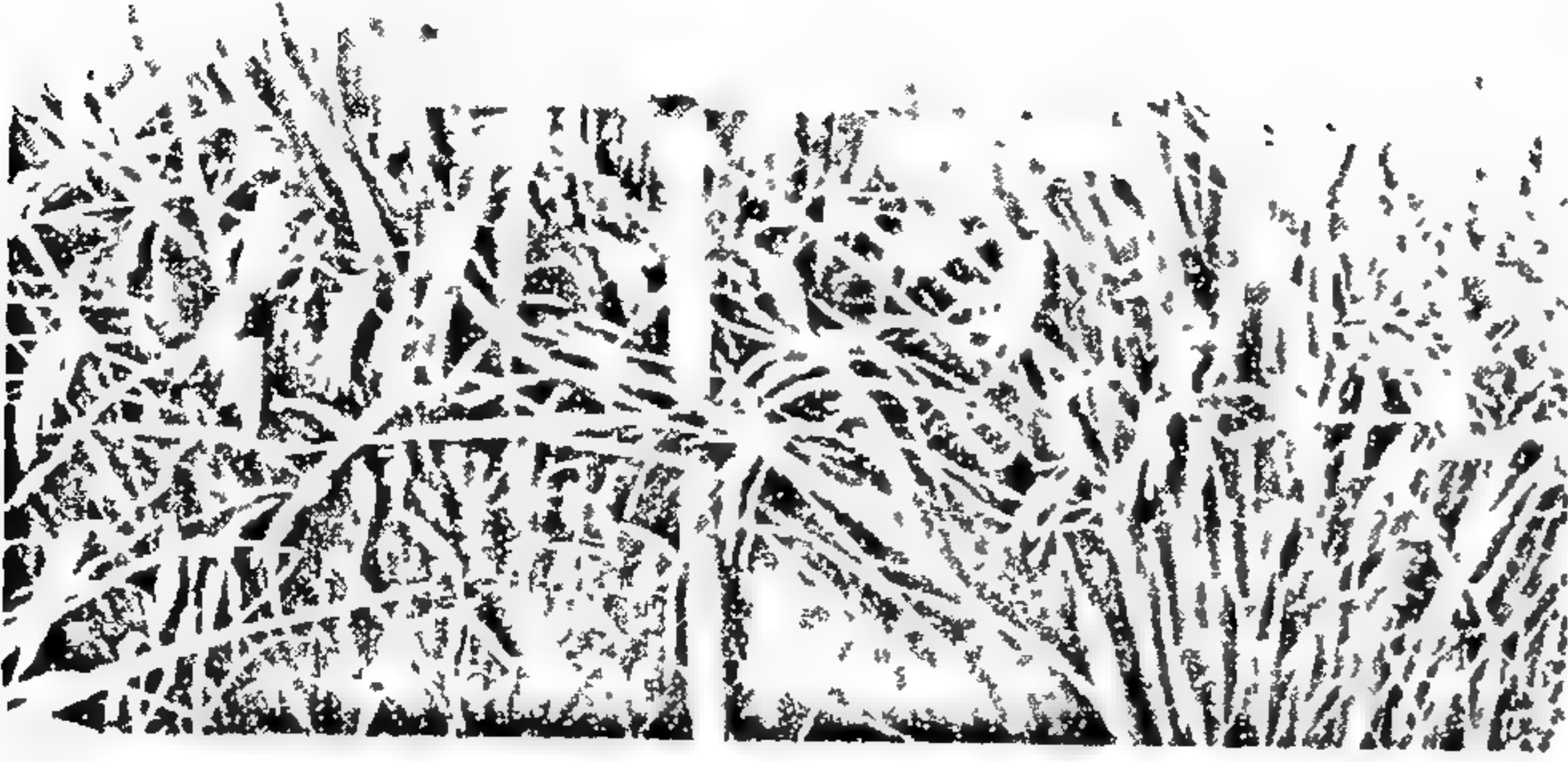
ఖరీఫ్ కు అనుకూలం పూరు పడిపోదు, అగ్గితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

రాయితీపై ఈ ఏడాది రూ. ఐదు వేల కోట్లు, ఎరువుల సబ్సిడీలపై రూ. రెండు వేల కోట్లు కోత పెట్టింది.

దేశంలో పలు రాష్ట్రాల్లో కరవు విలయతాండం చేస్తోంది. కరవు నివారణకు కనీస చర్యలు చేపట్టడంలో మోడీ సర్కారు పూర్తి నిర్లక్ష్య వైఖరి ప్రదర్శిస్తోంది. అరుణ్ రాయ్, జయతీఘోష్, మేధాపాట్కర్, ప్రభాత్ పట్నాయక్ వంటి సామాజిక, ఆర్థికవేత్తలు ఓ లేఖరాస్తూ కరవు చర్యలు చేపట్టాలని కోరారు. కరవు బారిన పడిన రాష్ట్రాలకు జాతీయ ఉపాధిహామీ పథకం నిధుల విడుదలలో ఆలస్యం చేయడంపై సుప్రీంకోర్టు తీవ్రంగా మందలించింది. దేశంలోని గ్రామీణ పేదల కోసం వామపక్షాలు పోరాడి సాధించిన ఉపాధిహామీ చట్టాన్ని నీరుగార్చే ప్రయత్నాలకు కేంద్రప్రభుత్వం ఒడిగడుతోంది. అందుకే 'ప్రభుత్వం రాజ్యాంగ ధర్మాన్ని పాటించలేదు. సామాజిక న్యాయాన్ని గాలికి వదిలేసింది.' అని సర్వోన్నత న్యాయస్థానం వ్యాఖ్యానించింది.

అయినా ప్రభుత్వానికి చీమకుట్టినట్లయిన లేదు. గ్రామీణ ఉపాధి హామీ పథకానికి నిధులు పెంచారన్న మాట బూటకం. గ్రామీణాభివృద్ధిలో కీలకమైన వివిధ పథకాలకు కేటాయింపులు దారుణంగా కోతవేసి ఆ మొత్తాలను స్వచ్ఛ భారత్ నిధికి తరలించారు. ఈ విషయం దాచి గ్రామీణాభివృద్ధికి పెద్దపీట వేశారన్న ప్రచారం చేశారు. నేడు దేశవ్యాప్తంగా కరవు నెలకొన్న నేపథ్యంలో ఉపాధి హామీ పథకానికి కనీసం 60వేల కోట్లు కావాల్సి ఉంటే, బడ్జెట్ లో కేవలం 38,500కోట్లు కేటాయించి గొప్పలు చెప్పుకొంటున్నారు. కరవు నివారణ చర్యలు చేపట్టకపోగా, ప్రచారానికి మాత్రం భారీగా ఖర్చు చేస్తోంది. ఆ మొత్తం రూ.1200కోట్లుగా తేలిందంటే మోడీ సర్కారు లక్ష్యం ఏమిటో అర్థంచేసుకోవచ్చు. అప్పుడు వాజ్ పేయి ప్రభుత్వం ప్రజల్ని వంచించినట్లే.. మోడీ సర్కారు ఇప్పుడు తన నినాదాలతో జనాన్ని భ్రమింపచేసే ప్రయత్నం చేస్తోంది. ✧

బీపీటీ 2270 (భావపురి సన్నాలు) :



ఈ రకం పంటకాలం 160 నుంచి 165 రోజులు ఉంటుంది. 110 నుంచి 120 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు పెరుగుతుంది. దుబ్బు చేసే గుణం అధికంగా ఉంటుంది. ముద్దకంకి, కంకి పొడువుగా ఉండి చాలా వరకు బయటకు వస్తుంది. మధ్యస్థ సన్నం, ధాన్యం లేత ఎరుపురంగులో ఉంటుంది. బియ్యం తెలుపుగా ఉండి పొట్ట తెలుపు ఉండదు. హెక్టారుకు 6 నుండి 6.5 టన్నుల దిగుబడి లభిస్తుంది.

బీపీటీ 1768 (బాపట్ల సన్నాలు) :



ఈ రకం పంటకాలం 160 నుంచి 165 రోజులు ఉంటుంది. 110 నుంచి 120 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు పెరుగుతుంది. దుబ్బు అధికంగా చేస్తుంది. ముద్దకంకి, కంకిపొటాకు నుంచి చాలా వరకు బయటకు వస్తుంది. మధ్యస్థ సన్నం, ధాన్యం ముదురు ఎరుపురంగులో ఉంటుంది. బియ్యం తెలుపురంగులో పొట్ట తెలుపు లేకుండా ఉంటుంది. హెక్టారుకు 6 నుంచి 6.5 టన్నుల దిగుబడి వస్తుంది.

బీపీటీ 4358 (సూర్య) :

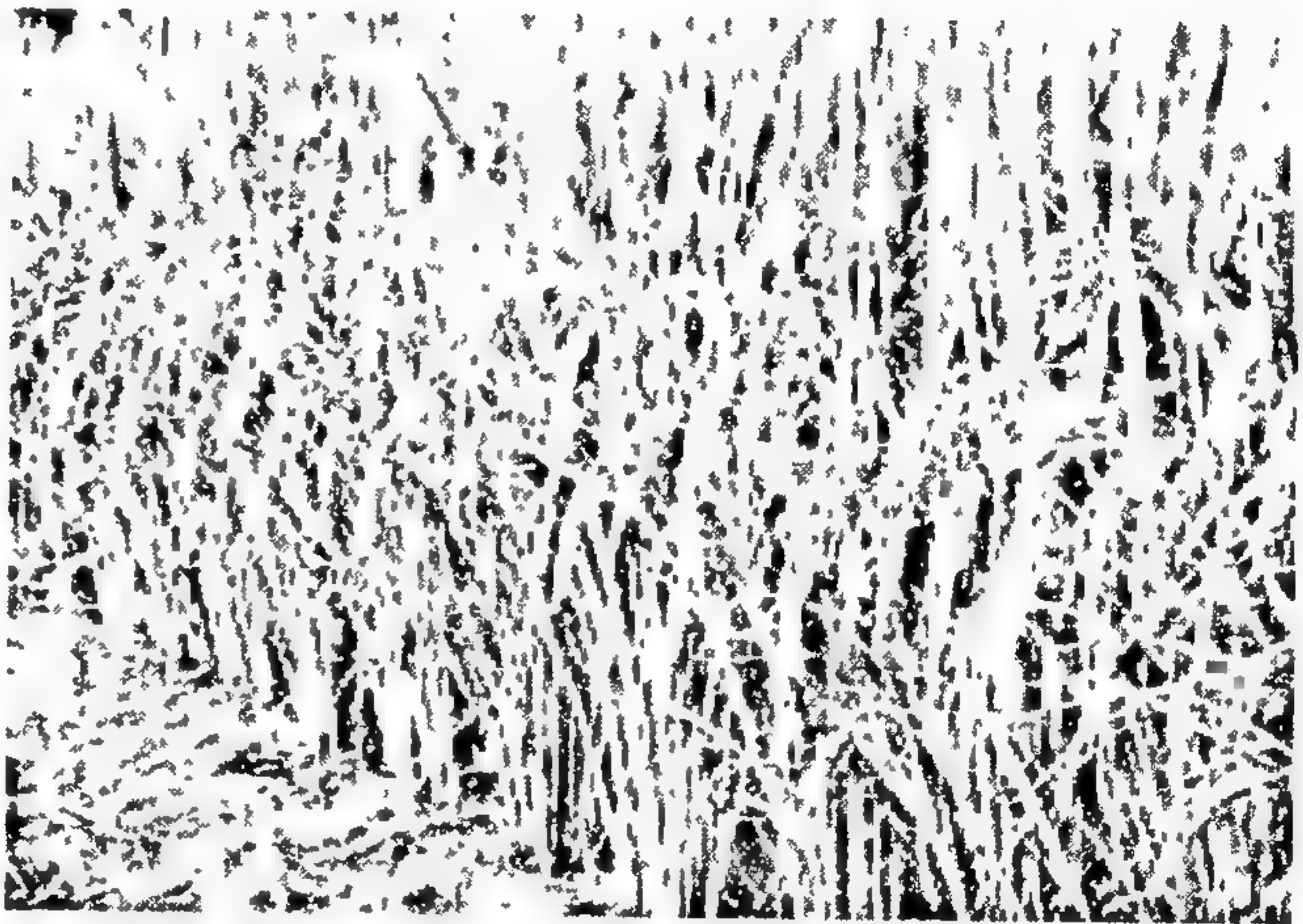


ఈ రకం పంటకాలం 135 నుంచి 140 రోజులు ఉంటుంది. 90 నుంచి 100 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు పెరుగుతుంది. దుబ్బు అధికంగా చేస్తుంది. ముద్దకంకి, కంకి పొడవుగా ఉండి పొటాకు నుంచి పూర్తిగా బయటకు వస్తుంది. మధ్యస్థ సన్నం, ధాన్యం, తెలుపురంగులో ఉంటాయి. పొట్ట తెలుపు ఉండదు. హెక్టారుకు 6 నుంచి 6.5 టన్నుల వరకు దిగుబడి లభిస్తుంది.

బీపీటీ 2231 (అక్షయ) :

ఈ రకం వరి పంట కాలం 145 నుంచి 155 రోజులు ఉంటుంది. బాగా దుబ్బులు వేసి నిటారుగా నిలబడుతుంది. భూమిమీద వాలిపోదు. పక్కదశలో కూడా ఆకులు పచ్చగా ఉండటం వలన కిరణజన్య సంయోగక్రియ బాగా జరిగి ఒక్కో కంకిలో 350 నుంచి 400 వరకు గింజలు వస్తాయి. దీని వల్ల అధిక దిగుబడులు లభిస్తాయి. సగటున 22.56 క్వీంటాళ్ళ దిగుబడి లభిస్తుంది. ఇది దోమపొటు, అగ్గితెగులును సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది. గింజలు కొంచెం ముతకగా ఉంటాయి. పంట తక్కువ కాలంలో చేతికి వస్తుంది. దీనిని కోసిన తరువాత అదే పొలంలో రెండవ పంట విత్తుకునే అవకాశం ఉంటుంది. మిగిలిన రకాలతో పోలిస్తే బియ్యం అయిదుశాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

బీపీటీ 2295 (విడుదలకు సిద్ధంగా ఉన్న రకం) :



బాపట్ల పరిశోధన స్థానంలో బీపీటీ 2295 నూతన వంగడం విడుదలకు సిద్ధంగా ఉంది.

ఇప్పటికీ యూనివర్సిటీ అనుమతి పొంది మినీ కిట్టు ద్వారా రైతులకు అందచేస్తున్నారు. దీని పంటకాలం 150 నుంచి 155 రోజులు ఉంటుంది. ముద్దకంకి, కంకిపొడవుగా ఉండి పొటాకు నుంచి పూర్తిగా బయటకు వస్తుంది. గింజ మధ్యస్థ సన్నం. ధాన్యం లేత ఎరుపు రంగులో ఉండి బియ్యం తెల్లగా ఉంటుంది. పొట్ట తెలుపు ఉండదు. అన్నానికి చాలా అనుకూలమైన రకం. హెక్టారుకు 6.5 నుంచి 7 టన్నుల దిగుబడి వస్తుంది. ✧

వరి : నీటి వసతి ఉన్నచో సిఫారసు చేసిన దీర్ఘకాలిక, మధ్య కాలిక రకాలతో నార్లు పోయడం ఆరంభించాలి. స్వర్ణ, కృష్ణవేణి, చైతన్య ప్రతిభ తొలకరి బాపట్ల సన్నాలు. కృష్ణ, గోదావరి మండలానికి శ్రీకాకుళం సన్నాలు, స్వర్ణ, చైతన్య, వసుంధర, ఉత్తర కోస్తా మండలానికి విజేత, శివ, కేశవ, ఇందూరు, సాంబ, తెల్ల హంస, జగిత్యాల సన్నాలు. పాలాస, ప్రభ ఉత్తర తెలంగాణ ప్రాంతానికి సాగర సాంబ, ఎర్లీ సాంబ, ఎర్రమల్లెలు, సత్య, సలమ, దక్షిణ తెలంగాణ మండలానికి సాంబ మసూరి, సోనామసూరి, దీప్తి, నంద్యాల సన్నాలు అల్పవర్ష ప్రాంత మండలానికి అనుకూలమైన రకాలు. కిలోల విత్తనానికి రెండున్నర గ్రా. కార్బెండాజిమ్ను కలిపి 24 గంటల తరువాత నారుమడిలో చల్లాలి. దంప నారుమళ్ళు అయితే లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బెండాజిమ్ను కలిపి ఆ ద్రావణంలో విత్తనాలను 24 గం. నానబెట్టి, 24 గం. మండెకట్టిన మొలకలను నారుమడిలో చల్లాలి.

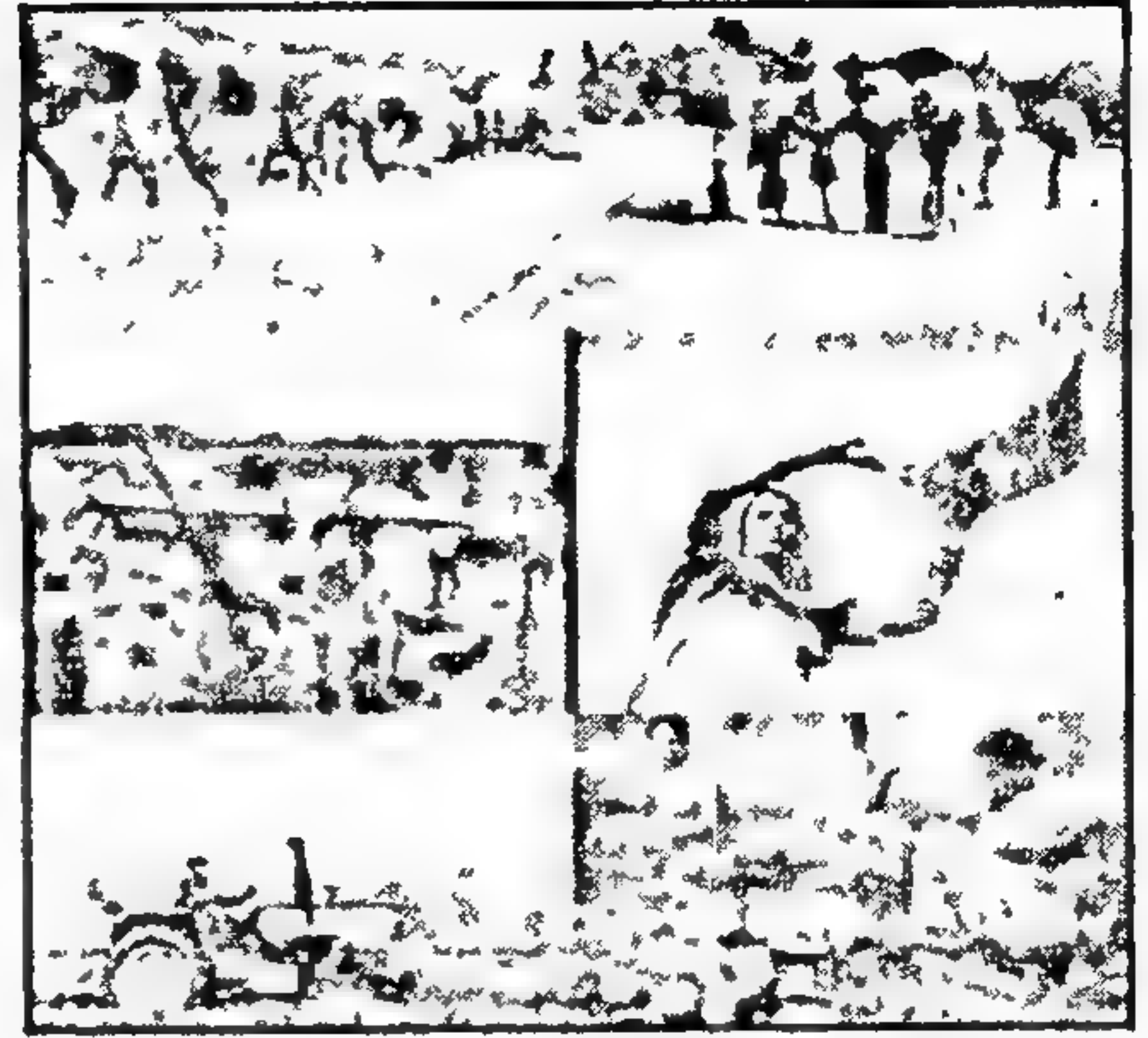
జొన్న : వర్షాలు కురియగానే తేలిక నేలలో పైరు విత్తడం ఆరంభించి వీలైనంత తొందరగా పూర్తి చేయాలి. పశువుల ఎరువులు ఎకరాకు నాలుగు టన్నులు వేసి ఆఖరి దుక్కిలో కలియదున్నాలి. వర్షాధార పంటకు ఎకరాకు 12 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరము, 12 కిలోల పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను విత్తేముందు వేయాలి. పైరు మోకాలు ఎత్తు దశలో ఉన్నప్పుడు 12 కిలోల నత్రజనిని పైపాటుగా తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు వేయాలి. జొన్న+కంది అంతరపంటగా 2:1 నిష్పత్తిగా వేసిన అధిక లాభం పొందవచ్చును.

సజ్జ : విత్తుకోవడానికి డబ్బ్యు.సి.సి. 75, ఐ.సి.టి.పి. 203, ఐ.సి.ఎం.వి. 221, ఐ.సి.ఎం.హెచ్. 360 రకాలు మేలైనవి. వర్షాధార పంట క్రింద ఎకరాకు 12 కిలోల నత్రజని, 12 కిలోల భాస్వరము, 8 కిలోల పొటాష్ ఆఖరి దుక్కిలో విత్తేముందు వేయాలి. పైరు మోకాలు ఎత్తు వరకు ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు పైపాటుగా మరో 12 కిలోల నత్రజనిని వేయాలి.

మొక్కజొన్న : ఎకరాకు 36 కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల భాస్వరము, 16 కిలోల పొటాష్ నిచ్చు ఎరువులను వేయాలి. భాస్వరం, పొటాష్ ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. నత్రజని ఎరువులను 3 సమ భాగాలుగా చేసి విత్తేటప్పుడు, పైరు మోకాలి ఎత్తు ఉన్నప్పుడు (30-35), సుంకు పోసేటప్పుడు (50-55 రోజులు వేయాలి. కలుపు నివారణకు విత్తిన వెంటనే అట్రాజిన్ మందును ఎకరాకు 0.8 కిలోలు / 200 లీ. నీటిలో (4 గ్రా/ లీటరు నీటికి) కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పెసర : తొల కరి పంటగా పి.యన్ - 16, యం.ఎల్ - 267, పూసా 105, యల్.జి.జి. 407, 410, 450, 460, డబ్బ్యుజిజి, యంజిజి 295, 348 రకాలతో సాగు చేసుకోవచ్చును. విత్తునప్పుడు ఎకరాకు 8 కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల భాస్వరము నిచ్చు ఎరువులను వేయాలి.

మినుము : టి-9, యల్.బి.జి. 20, 623, డబ్బ్యు.బి.జి. -26, పిబిజి-1 రకాల సాగుకు అనుకూలము, పెసరపైరులో సూచించిన మేరకు ఎరువులు వాడుకోవాలి. అంతరకృషి చేయాలి.



సోయాచిక్కుడు : హార్డి ఎం.ఎ.సి.ఎస్-13, జె.ఎస్-335, పి.కె. 472, 1029 రకాలు అనుకూలము, విత్తనాన్ని రైజోబియం కల్చరు (2.5 గ్రా/కిలో విత్తనానికి)తో శుద్ధి చేసి విత్తాలి. విత్తునప్పుడు ఎకరానికి 12 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 16 కిలోల పొటాష్ నిచ్చు ఎరువులు వాడాలి.

కంది : సాధారణంగా కందిని జొన్నతో, మొక్కజొన్నతో, వేరుశనగతో అంతరపంటగా సాగు చేస్తారు. పల్నాడు, మారుతి, అభయ, ఆశ, యల్.ఆర్.జి-41, లక్ష్మి రకాలు అంతర పంట విధానమునకు అనుకూలము.

అముదము : మంచి వర్షాలు కురిసిన తర్వాత దుక్కి తయారు చేసి క్రాంతి, జ్యోతి, హరిత రకాలలో ఏదో ఒకదానికి లేదా జి.సి.హెచ్. 4 సంకర రకమును సాగు చేయాలి. ఎండు తెగులు నివారణకు జి.సి.హెచ్. 4 (సంకర రకము), హరిత రకము సేకరించుకోవాలి. చివరి వారము నుండి విత్తడము కూడా ఆరంభించవచ్చును.

నువ్వులు : తొలి వర్షాలతో గౌరి, రాజేశ్వరి, మాధవి, వై.ఎల్.ఎం. 11,17, శ్వేత, చందన రకాలను సాగు చేసుకోవాలి. ఎకరాకు 16 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరము, 16 కిలోల పొటాష్ నిచ్చు ఎరువులు వేయాలి. భాస్వరం, పొటాష్ ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. నత్రజని ఎరువులను రెండు సమభాగాలుగా చేసి విత్తేటప్పుడు మరియు 30 రోజులకు వేయాలి.

ప్రత్తి : తేలిక నేలలో మంచి వర్షం కురియగానే విత్తుకోవచ్చును. ఈ మధ్యకాలంలో శనగపచ్చ పురుగు, ప్రతిపంటకు నష్టాన్ని కలుగ చేయుచున్నది. సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు వీటి నివారణకు అవశ్యకము.

గోగు : అంతర కృషి, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.

చెఱకు : ఉత్తరకోస్తా జిల్లాల్లో పైరుకు రెండవ దఫా నత్రజని హెక్టారుకు 65 కి. నాటిన 90 రోజులకు, కోస్తా జిల్లాల్లో రెండవ దఫా నత్రజని ఎరువు హెక్టారుకు 80 కిలోలు నాటిన 90 రోజులకు, రాయలసీమ జిల్లాలో నాటిన 120 రోజులకు 125 కి. నత్రజనిని వేయాలి. కలుపు తీసి బోదెలకు మట్టి ఎగతోయాలి. ✨

గోరంట్ల
 కె.వి.వి. ప్రగతి
 ముఖ్య ముద్రితములందూపు

రైతుసంఘం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన కార్యక్రమాలు

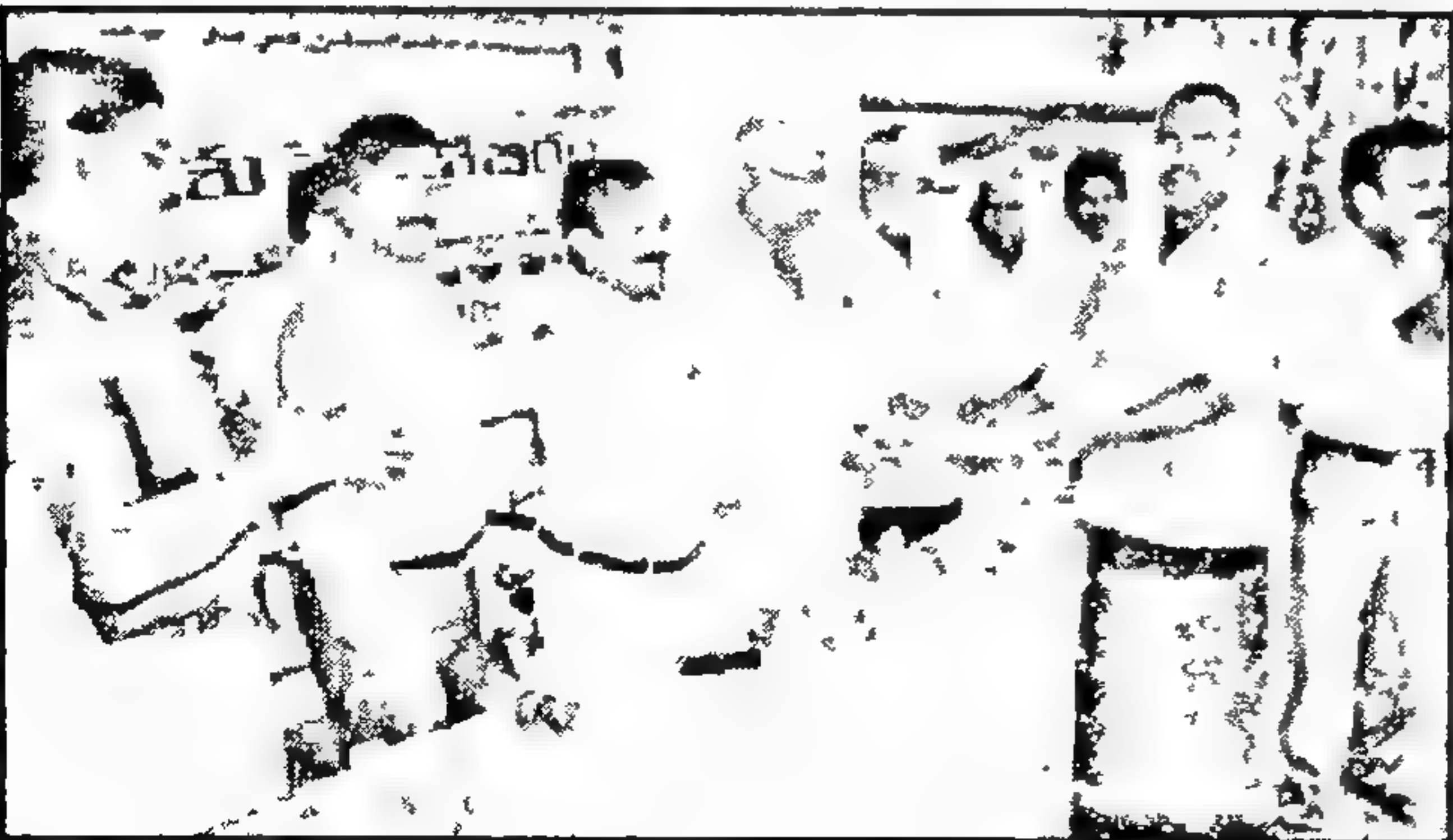
మంగళగిరి : ప్రతి గ్రామం సస్యశ్యామలంగా వెలుగొందాలంటే ఆ గ్రామానికి పశువుల పెంపకం ఎంతో అవసరం అని పశువుల పెంపకంలో ప్రభుత్వం రైతులను ప్రోత్సహించాలని పశువుల పెంపకంలో అవగాహన కల్పించాలని ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి. ప్రసాద్ అన్నారు. మంగళగిరి మండలం చినకాకాని గ్రామంలో ప్రపంచ పశు వైద్య దినోత్సవం సందర్భంగా ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం మరియు పాల ఉత్పత్తి దారులసంఘం, పశు వైద్యుల ఆధ్వర్యంలో ఉచిత పశువైద్య అవగాహన సదస్సును నిర్వహించారు. ఈసందర్భంగా కె.వి.వి. ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ అనాదిగా వస్తున్న పశుపెంపకం, పాడి పరిశ్రమ, సక్రమంగావుంటేనే గ్రామాభివృద్ధి జరుగుతుందన్నారు. రాష్ట్రంలో 294 లక్షల పశుజాతి సంపద వుందని అందులో 111 లక్షల ఆవులు, గేదెలు వున్నాయని 183 లక్షల గొర్రెలు, మేకలు సంతతకి చెందినవి వున్నాయని పశుగణాన్ని కాపాడాల్సిన బాధ్యత ప్రజలపైన వుందని ప్రోత్సహించాల్సిన బాధ్యత ప్రభుత్వంపై వుందని దీనిని గణనలో వుంచుకొని ప్రపంచ పశుజాతిని కాపాడాలనే సంకల్పంతో పశు వైద్యదినోత్సవాన్ని ప్రతి గ్రామంలో పశువైద్య శిబిరాలను నిర్వహించడం, పశువుల పెంపకం పోటీలను పెట్టడం, పశువులను పెంచే విషయంలో అవగాహన కల్పించడం లాంటివి రాష్ట్రంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతుసంఘం గ్రామ గ్రామాన పశువైద్య శిబిరాలను నిర్వహిస్తుందని తెలిపారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కూడా పాడి పరిశ్రమ అభివృద్ధికి ప్రధానమైన చర్యలు తీసుకోవాలని డిమాండ్ చేస్తున్నామని పాడిపరిశ్రమ అభివృద్ధి చేసేందుకు తెలంగాణా, కర్నాటక లో లీటరుకు రూ. 4 ప్రోత్సాహం రైతులకి అందిస్తున్నారని పశువులదాణా ధరలు విపరీతంగా పెరిగి పోయాయని దీనివలన పశువుల పెంపకందారులు అనేక ఇబ్బందులు పడుతున్నారని పశుపోషణకు ప్రభుత్వం 50వేలు వడ్డీలేని రుణం ఇవ్వాలని డిమాండ్ చేశారు. సంచార వైద్యశాల ద్వారా గ్రామీణ ప్రాంతాలలో మరింత వైద్యాన్ని పెంపొందించాలని కోరారు. ప్రజారోగ్యం, పశువ్యాధుల మధ్య నెలకొని వున్న సునిశిత సంబంధాలను బహుళ ప్రచారంలోకి తీసుకు రావడంవైద్యులు, పరిశోధకుల సహకారం ద్వారా ఆరోగ్యవంతమైన ప్రపంచాన్ని సుసాధ్యం చేసే ప్రయత్నమే పశువైద్య దినోత్సవ ఉద్దేశమన్నారు. ఈ వైద్యశిబిరానికి ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం జిల్లా ప్రధాన కార్యదర్శి ముసునూరి రమేష్, పశు



సంవర్ధక శాఖ గుంటూరు జిల్లా సంయుక్త సంచాలకులు డా॥ పి. వెంకటరమణ, డా॥ గోపిచంద్, డా॥ రాఘవయ్య, భాజా గ్రామ పశు వైద్యాధికారి డా॥ వైప్రశాంతి, రైతుసంఘం నియోజకవర్గ కార్యదర్శి యార్లగడ్డ వెంకటేశ్వరరావు, రైతు సంఘం ఏరియా అధ్యక్షులు ముసునూరి సుహాస్, దుగ్గిరాల రైతుసంఘం అధ్యక్షులు తాడిబోయిన వెంకటనారాయణ, గ్రామ సర్పంచ్ కుక్కమళ్ళ శ్రీనాగేశ్వరరావు, మాజీసర్పంచ్ బుర్రా మల్లికార్జునరావు, నియోజకవర్గ సహాయ కార్యదర్శులు పిల్లలమర్రి నాగేశ్వరరావు, కంచర్ల కావయ్య, రైతు సంఘం గౌరవాధ్యక్షులు గుంటక సాంబిరెడ్డి, చినకాకాని రైతు సంఘం కార్యదర్శి జుట్టు శంకరరావు, శాఖా కార్యదర్శి బుల్లా విజయ్బాబు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

క్రోసూరులో : ప్రపంచ పశుదినోత్సవం సందర్భంగా క్రోసూరు మండలం లోని అందుకూరు గ్రామంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం ఆధ్వర్యంలో ఉచిత పశువైద్య శిబిరం నిర్వహించారు. ఈ పశువైద్య శిబిరంలో 250 పశువులను నట్టల నివారణ మందులు, మరియు గర్భకోశ వ్యాధులకు సంబంధించిన శిబిరం నిర్వహించారు. గ్రామంలో రైతులకు అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సభకు జిల్లా పంచాయితీ వర్క్స్ యూనియన్ ఉపాధ్యక్షులు కె. వీరాంజనేయరెడ్డి, అధ్యక్షత వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో దుల్లిపాళ్ళ ఆంధ్రాబ్యాంకు చైర్మన్ నరిశెట్టి గురవయ్య, గ్రామ సర్పంచ్ తాళ్ళూరి శ్రీనివాసరావు, జిల్లా సంయుక్త సంచాలకులు రమణ, శిక్షణ కేంద్రం సంచాలకులు డా. గోపిచంద్, మండల పశువైద్యాధికారి డా॥ అనీల్ కుమార్, ముసునూరి రమేష్, పెదకూరపాడు నియోజకవర్గ రైతు సంఘం అధ్యక్షులు రొంపిచర్ల రాంచంద్ర ప్రసాద్, పెదబ్బాయిలు పాల్గొన్నారు.

ముప్పాళ్ళ : పాడి పరిశ్రమ రైతులకు అదనపు ఆదాయ వనరుగా ఉపయోగపడుతుందని, పశు సంపదను రైతులు కాపాడుకోవాలని రైతుసంఘం రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి. ప్రసాద్ పేర్కొన్నారు. సత్తెనపల్లి మండలం ధూళిపాళ్ళలో రైతు సేవా సహకార సంఘం, ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం ఆధ్వర్యంలో ప్రపంచ పశువైద్య దినోత్సవం సందర్భంగా పశు వైద్య శిబిరం, లేగదూడల అందాల పోటీలు జరిగాయి. సాసైటీ చైర్మన్ నరిశెట్టి గురవయ్య మాట్లాడుతూ కరువు కోరల్లో చిక్కి ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్న రైతాంగానికి పశు వైద్య శిబిరాలు ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంటాయని తెలిపారు. రైతుల



లోగిళ్ళలో పాడి ఉంటే సంతోషం ఉన్నట్లేనని అన్నారు. సహకార సాసైటీ ఆధ్వర్యంలో రైతులకు ఎన్నో సంక్షేమ కార్యక్రమాలు చేపట్టి నట్లు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో సాసైటీ ఎండి సూర్యారావు, జెడి కే. వెంకటరమణ, ఎంపీపీ బుర్రా కోటేశ్వరరావు, సర్పంచ్ సీహెచ్ శ్యాం, ఏడీ వెంకటేశ్వర్లు, ఏడీపీ గోపిచంద్, పశువైద్యులు శిరీష, సాంబశివరావు, పల్లారెడ్డి, రమేష్, సాసైటీ వైస్ చైర్మన్ గంధం తిరుపతయ్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.

కర్నూలు జిల్లా : పశుసంపదను కాపాడుకోవాల్సిన బాధ్యత ప్రతి ఒక్కరిపై ఉందని ఏపీ రైతు సంఘం రాష్ట్ర అధ్యక్షులు పి. రామచంద్రయ్య అన్నారు. ప్రపంచ పశువుల దినోత్సవం సందర్భంగా మే 7వ తేదీన కర్నూలు జిల్లా కల్లూరు మండలం పర్ల గ్రామంలో రైతు సంఘం ఆధ్వర్యంలో పశువైద్య శిబిరం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా ఏపీ రైతుసంఘం రాష్ట్ర అధ్యక్షులు పి.రామచంద్రయ్య, సీపీఐ జిల్లా కార్యదర్శి కె.రామాంజనేయులు, రైతుసంఘం జిల్లా ప్రధాన కార్యదర్శి జగన్నాథం హాజరయ్యారు. తొలుత రైతుసంఘ జెండా ఆవిష్కరణ, అనంతరం ఉచిత పశు వైద్య శిబిరాన్ని పి.రామచంద్రయ్య ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా పి. రామచంద్రయ్య మాట్లాడుతూ పాడిపరిశ్రమను అభివృద్ధి చేయాల్సిన ప్రభుత్వాలు నిర్లక్ష్య ధోరణి వహిస్తూ ప్రజలకు రైతులకు తీవ్ర అన్యాయం చేస్తున్నాయన్నారు. రోజురోజుకు పశువులకు పోషకాహారం, వైద్యసేవలు అందక పశుసంపద అంతరించిపోతోందన్నారు. ప్రభుత్వాలపై వత్తిడి తీసుకువచ్చి రైతు సంక్షేమానికి కృషిచేస్తామన్నారు. అనంతరం పశువులకు వ్యాధినిరోధక మందులను అందించారు. సీపీఐ జిల్లా కార్యదర్శి కె.రామాంజనేయులు మాట్లాడుతూ రైతులకు అన్ని విధాలా అండగా ఉండి వారి అభివృద్ధికి తమవంతు పోరాటం కొనసాగిస్తామన్నారు. పశుసంపద రోజురోజుకు అంతరించిపోతున్నదని, పశువులు ఆరోగ్యంగా ఉంటేనే ప్రజలు కూడా ఆరోగ్యంగా ఉంటారన్నారు.

బండిగుంటికలాగు పోటీలు :

ఏపీ రైతుసంఘం రాష్ట్ర అధ్యక్షులు పి. రామచంద్రయ్య చేతుల మీదుగా బండి గుంటిక లాగు పోటీలను ప్రారంభించారు. పోటీల్లో చాకలి రాముడు ప్రథమ స్థానంలో, పశులసవారి ద్వితీయ స్థానంలో, నాగరాజు తృతీయ స్థానంలో గెలుపొందారు. విజేతలకు పి. రామ చంద్రయ్య చేతుల మీదుగా మొదటి బహుమతికి రూ5వేలు, రెండవ బహుమతికి 3 వేలు, మూడవ బహుమతి 2 వేలు అందజేసినట్లు దాత డీలర్ మద్దిలేటి తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో జిల్లా రైతుసంఘం సహాయ కార్యదర్శి మద్దిలేటి, కర్నూలు తాలూకా రైతుసంఘం నాయకులు పుల్లన్న, జిల్లా సహాయ కార్యదర్శి రాజాసాహెబ్, పశు వైద్యాధికారి రామసుబ్బారెడ్డి, మాజీ జెడ్పీటీసీ నుంకన్న, నాయకులు శేఖర్, సత్యయం, పర్ల రైతుసంఘం నాయకులు జయన్న, శేఖర్, గ్రామకార్యదర్శి జయన్న, సభ్యులు కేశన్న, గిడ్డయ్య, తదితరులు పాల్గొన్నారు. ✧

జామాయిల్, సుబాబుల్ కు గిట్టుబాటు ధర్ కల్పించాలని కోరుతూ సంతకాల సేకరణ

జామాయిల్, సుబాబుల్ కరకు ప్రభుత్వం నిర్ణయించిన ధరకు అనుగుణంగా గిట్టుబాటు ధర్ కల్పించాలని జామాయిల్, సుబాబుల్ రైతుసంఘం ప్రకాశంజిల్లా అధ్యక్షులు కె వీరారెడ్డి డిమాండ్ చేశారు. మే 3వ తేదీన రైతుసంఘం ఆధ్వర్యంలో జామాయిల్, సుబాబుల్ రైతుల సమస్యలు పరిష్కరించాలని రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ మార్కెటింగ్ శాఖామాత్యులు ప్రతిపాటి పుల్లారావుకు అందజేసే విజ్ఞాపన పత్రంపై సంతకాల సేకరణ జరిగింది.

ఈ సందర్భంగా వీరారెడ్డి మాట్లాడుతూ ప్రభుత్వం నిర్ణయించిన ధరలకు కర్ర కొనుగోలు చేయకుండా దళారుల వద్ద మామూళ్ళకు అలవాటు పడిన అధికారులు తక్కువ ధరకే దళారులు కొనుగోలు చేస్తున్నా చోద్యం చూస్తున్నారని ధ్వజమెత్తారు. ఆన్లైన్, వెబ్ ల్యాండ్ కార్యక్రమాన్ని వేగవంతం చేయాల్సి ఉన్నా ఆ దిశగా ఎందుకు ప్రయత్నాలు జరగడం లేదని ప్రశ్నించారు. సిఎస్ టిని రద్దు చేసి మార్కెట్ కమిటీలకు రివాల్యూటింగ్ ఫండ్ ను ఏర్పాటు చేసి రైతుల

నుంచి కర్ర కొనుగోలు చేయాలని డిమాండ్ చేశారు. విదేశాల నుంచి దిగుమతి చేసుకుంటున్న పల్కుపై సుంకం విధించాలని అన్నారు. చిరుపూరు పేపరు మిల్లు రైతులకు బకాయిపడిన 22 కోట్ల రూపాయలను కేంద్ర మార్కెటింగ్ ఫండ్ నుండి రైతులకు చెల్లించి ఆదుకోవాలని అన్నారు. సుబాబుల్, జామాయిల్, మరియు సరుగుడు తోటలకు బ్యాంకుల ద్వారా రుణాలు కల్పించి ప్రధాన మంత్రి పసల్ బీమా యోజన ద్వారా బీమా సౌకర్యం కల్పించాలని డిమాండ్ చేశారు.

ఈ కార్యక్రమంలో జిల్లాలో పేపర్ మిల్లును ఏర్పాటు చేసి జిల్లాలోని సుబాబుల్, జామాయిల్ రైతులను ఆదుకోవాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో సుబాబుల్, జామాయిల్ రైతు సంఘం జిల్లా కమిటీ సభ్యులు గల్లా వెంకటేశ్వర్లు, గొంది బాలయ్య, వెంకటేశ్వర్లు, వలేటి అక్కయ్య, ఎం. లక్ష్మీనారాయణ, క్రిష్ణమోహన్, రావి వెంకటేశ్వర్లు, రైతులు పాల్గొన్నారు. ✧

తక్షణమే కరువు సహాయక చర్యలు చేపట్టాలని కోరుతూ

దేశవ్యాప్తంగా నెలకొన్న కరువు పరిస్థితుల దృష్ట్యా కరువు సహాయక చర్యలు చేపట్టాలని కోరుతూ మే 5న సీపీఐ, రైతుసంఘం ఆధ్వర్యంలో కర్నూలులో ఏపీ రైతుసంఘం రాష్ట్ర అధ్యక్షులు పి. రామచంద్రయ్య ఆధ్వర్యంలో వినతి పత్రాన్ని తహశీల్దార్ పుల్లయ్యకు అందజేశారు. రామచంద్రయ్య మాట్లాడుతూ కరువు వల్ల నష్టపోయిన రైతాంగం అప్పుల ఊబిలో కూరుకుపోయి ఆత్మహత్యలకు పాల్పడు తున్నారన్నారు. ఆర్భాట ప్రకటనలు మానుకొని నష్టపోయిన రైతులకు రుణమాఫీ అమలు చేసి ఏకకాలంలో రుణాన్ని రద్దు చేయాలని సూచించారు. 2014-15 నష్టపరిహారం తక్షణం రైతుల ఖాతాల్లో జమ చేయాలని, కర్నూలు జిల్లాలో అన్ని మండలాలను కరువు మండలా లుగా ప్రకటించాలని, ప్రతి గ్రామంలో పశువులకు పశుగ్రాసం

ఉచితంగా అందించాలని, కౌలు రైతులకు కూడా నష్టపరిహారం ఇవ్వాలని, గ్రామాల్లో నీటి ఎద్దడి నివారణ చర్యలు తక్షణమే చేపట్టాలని, ఉపాధి హామీ పథకం వ్యవసాయ రంగానికి అనుసంధానం చేసి నిరంతరంగా కొనసాగించాలని, హంద్రీ నీవా పంట కాలువ పూర్తిచేసి ఖరీఫ్ కు జిల్లాలో 80 వేల ఎకరాలకు సాగునీరు అందించాలని, రైతులకు సబ్సిడీ విత్తనాలు, ఎరువులు 50 శాతం సబ్సిడీతో సకాలంలో సరఫరా చేయాలన్నారు. కార్యక్రమంలో సీపీఐ కర్నూలు జిల్లా కార్యవర్గ సభ్యులు గురుదాస్, రైతుసంఘం తాలుకా అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు పెద్ద వీరన్న, రాజు సాహెబ్, జిల్లా సమితి సభ్యులు కారెన్న, సీపీఐ పట్టణ కార్యదర్శి సురేంద్ర, ఏఐవైఎఫ్ జిల్లా అధ్యక్షులు కారుమంచి, రంగన్న, నాగరాజు తదితరులు పాల్గొన్నారు. ✧

రైతాంగ సమస్యలపై నిరంతరం పోరాడుతున్న రైతుసంఘం

రైతాంగ సమస్యల పరిష్కారం కోసం ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం అహర్నిశలు శ్రమిస్తూ పోరాడుతుందని ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతుసంఘం నాయకులు ఉలవలపూడి రాము వ్యాఖ్యానించారు. మే 7న గుంటూరు జిల్లా నూజెండ్ల మండలంలోని పలు గ్రామాల్లో పర్యటించి రైతులతో సమావేశం నిర్వహించారు. రైతులతో ఆయన మాట్లాడుతూ మనదేశంలో అధికశాతం జనాభా వ్యవసాయరంగంపై ఆధారపడి జీవిస్తున్నారని, రైతు సుభిక్షంగా ఉంటేనే దేశం సుభిక్షంగా ఉంటుందన్నారు. వ్యవసాయరంగంలో రైతులు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను ప్రభుత్వాలు పరిష్కరించడంలో విఫలం అవుతున్నాయని ఆరోపించారు. తద్వారా వ్యవసాయ రంగం కుంటు

పడుతుందన్నారు. గ్రామాల్లో రైతులు వ్యవసాయరంగం వదిలి, ఇతర రాష్ట్రాలకు వలస కూలీలుగా వెళ్లి జీవితాలు గడుపుతున్నారని ఆవేదన వ్యక్తంచేశారు.

రానున్న ఖరీఫ్ మాసంలో రైతులు వ్యవసాయం చేసేందుకు అనుకూల పరిస్థితి ఉన్నందున ప్రభుత్వం నాణ్యమైన విత్తనాలను, ఎరువులను రైతులకు సరఫరా చేయాలని ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. రైతాంగం పండించే జామాయిలు, సుబాబులు తదితర పంటలకు బీమా సౌకర్యం కల్పించాలని ప్రభుత్వాన్ని డిమాండ్ చేశారు. కౌలు రైతులను గుర్తించి, కౌలుదారుల కార్కులు మంజూరు చేసి వ్యవసాయ రుణాలు అందజేయాలని కోరారు.

నాసిరకం విత్తనాలతో సాగు ఎలా చేయాలి?



ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ విత్తన వేరుశనగ కాయలు పూర్తిగా నాణ్యత లోపించి అధ్వానంగా ఉన్నాయని, ఈ విత్తనాలు కాయలు రైతులు సాగుచేస్తే రైతులు తీవ్రంగా నష్టపోయే ప్రమాద ముందన్నారు. గత ఏడాది విత్తన కాయల పంపిణీ అస్తవ్యస్తంగా జరిగిందని, రైతులకు కాయలు సక్రమంగా అందకపోవడంలో రైతులు తక్కువ విస్తీర్ణంలో వేరుశనగ సాగు చేశారన్నారు. ఈ ఏడాది వేరుశనగ సబ్సిడీధర కూడా పెరిగిందని, బహిరంగ మార్కెట్లో ఉన్న ధరకే ప్రభుత్వం కూడా విత్తనవేరుశనగ కాయలు పంపిణీ చేస్తోందని,

ప్రభుత్వం సబ్సిడీతో రైతులకు పంపిణీ చేసే వేరుశనగ కాయల్లో పూర్తిగా నాణ్యత లోపించిందని, ఈ కాయలను రైతులు ఎలా సాగు చేస్తారని రైతు సంఘం నాయకులు ప్రభుత్వాన్ని ప్రశ్నించారు. మే 13న అనంతపురంలోని స్థానిక వ్యవసాయ మార్కెట్ యార్డులో నిల్వ ఉంచిన వేరుశనగ కాయలను రైతు సంఘం జిల్లాఅధ్యక్ష, కార్యదర్శులు చిరుతల మల్లికార్జున, ఎ. కాటమయ్య, ఆర్గనైజింగ్ కార్యదర్శి వన్నారెడ్డిలు పరిశీలించారు.

దని, దీంతో రైతులకు ఒరిగిందేమీ లేదన్నారు. రైతులకు 50 శాతం సబ్సిడీతో వేరుశనగ పంపిణీ చేయాలని డిమాండ్ చేశారు. ఈ ఏడాదైనా విత్తన కొరత రానివ్వకుండా రైతులకు సకాలంలో పంపిణీ చేయాలన్నారు. విత్తన కేంద్రాల వద్ద రైతులకు తాగునీరు, భోజన వసతి కల్పించాలని డిమాండ్ చేశారు. విత్తన పంపిణీలో ఏవైనా అవకతవకలు జరిగితే రైతు సంఘం ఆధ్వర్యంలో ఆందోళనలు చేపడుతామని హెచ్చరించారు. ✧

ప్రతి రైతుకు 5 బస్తాల వేరుశనగ విత్తనాలు అందించాలని కోరుతూ విత్తన పంపిణీని అడ్డుకొన్న నాయకులు

ప్రభుత్వం రైతులకు సబ్సిడీతో అందిస్తున్న వేరుశనగ విత్తన పంపిణీ కార్యక్రమాన్ని మే 19న ఉరవకొండ, వజ్రకరూరు మండలాల్లో సీపీఐ, సీపీఎం, రైతు సంఘాలు, కాంగ్రెస్ నాయకులు అడ్డుకున్నారు. వజ్రకరూరు మండలంలో జరిగిన విత్తన పంపిణీ కార్యక్రమాన్ని రైతుసంఘ నాయకులు శివన్న ఆధ్వర్యంలో అడ్డుకొని తమ నిరసన తెలిపారు. ప్రతి పాసుపుస్తకానికి 5 బస్తాల వేరుశనగ విత్తనాలు పంపిణీ చేయాలని, బయో మెట్రిక్ విధానాన్ని రద్దు చేసి, పాతపద్ధతిలోనే విత్తన కాయలు పంపిణీ చేయాలని డిమాండ్ చేశారు.



ఈ సందర్భంగా రెవిన్యూ, వ్యవసాయ అధికారులు, సీపీఐ నాయకులకు తీవ్ర స్థాయిలో వాగ్వాదం జరిగింది. ఏఈ మోహన్ విజయ్ కుమార్ జోక్యం చేసుకొని బయోమెట్రిక్ విధానం రద్దుపై జైడి, కలెక్టర్ తో చర్చించి రైతులకు న్యాయం జరిగేలా చూస్తామని హామీ ఇవ్వడంతో వారు ఆందోళన విరమించారు. ఉరవకొండ మండలంలో వామపక్షాలు, రైతు సంఘాలు నాయకులు 11 గంటల వరకు విత్తన పంపిణీని అడ్డుకున్నారు. 5 బస్తాల విత్తన కాయలు

ఇవ్వాలని వారు విత్తన పంపిణీని అడ్డుకున్న నాయకులు డిమాండ్ చేశారు. అనంతరం పోలీసుల సహకారంతో విత్తన పంపిణీ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు.

ఈ కార్యక్రమంలో సీపీఐ నాయకులు సుల్తాన్, బండయ్య, వన్నూర్ సాబ్, బనవరాజు, సీపీఎం నాయకులు రంగారెడ్డి, ఆంజనేయులు, కాంగ్రెస్ పార్టీ నాయకులు రాజశేఖర్, రైతుసంఘ నాయకులు పాల్గొన్నారు. ✧

అక్రమ ప్రాజెక్టులపై ఐక్య పోరు

కృష్ణా, గోదావరి నదులపై ఎగువ భాగాన సాగునీటి ప్రాజెక్టుల అక్రమ నిర్మాణం వల్ల ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రం తీవ్రంగా నష్టపోతోందని, కేంద్ర ప్రభుత్వ ఆదేశాలు కూడా లెక్కచేయకుండా నిర్మిస్తున్న ఆ ప్రాజెక్టులకు వ్యతిరేకంగా అన్ని రైతు సంఘాలు ఐక్యంగా పోరాటం చేయాల్సిన అవసరం ఉందని వక్తలు అభిప్రాయపడ్డారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం చొరవ తీసుకుని రాజకీయాలకు అతీతంగా అఖిలపక్షాన్ని ఏర్పాటు చేసి కేంద్ర ప్రభుత్వంపై ఒత్తిడి చేయాలని డిమాండు చేశారు. రాష్ట్రాల మధ్య సమగ్ర నీటివిధానాన్ని రూపొందించి, దిగువ రాష్ట్రాలకు అన్యాయం జరగకుండా నీటి పంపిణీ చేసేందుకు ఓ నియంత్రణ కమిటీని ఏర్పాటు చేయాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. 'కృష్ణా, గోదావరి నదులపై ఎగువ రాష్ట్రాలు నిర్మిస్తున్న ప్రాజెక్టులు - వివాదాలు' అంశంపై ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతుసంఘం ఆధ్వర్యంలో మే 13న విజయవాడ ప్రెస్ క్లబ్ లో 'రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం' జరిగింది. అన్ని రాజకీయ పార్టీల అనుబంధ రైతు సంఘాల, రైతు సంఘాల సమాఖ్య నేతలు ఈ సమావేశంలో పాల్గొని అనేక సూచనలుచేశారు. ఈ సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించిన ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం అధ్యక్షులు పి. రామచంద్రయ్య మాట్లాడుతూ కృష్ణానదిలో నీటిని బచావత్ ట్రిబ్యునల్ మహారాష్ట్రకు 560 టీఎంసీలు, కర్నాటకకు 700 టీఎంసీలు, ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్ కు 800 టీఎంసీలు కేటాయించిందన్నారు. మిగులు జలాలు చివరి రాష్ట్రంగా ఉన్న ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్ వాడుకునే అవకాశం కల్పించిందని, ఆ విధంగా కాకుండా ఎగువనున్న రాష్ట్రాలు, చివరికి తెలంగాణా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కూడా అక్రమంగా ప్రాజెక్టులు నిర్మించడం బాధాకరమన్నారు.

వ్యవసాయశాఖా మాజీ మంత్రి వడ్డే శోభనాద్రీశ్వరరావు మాట్లాడుతూ ఎగువనున్న రాష్ట్రాల వారు స్వార్థపూరితంగా వ్యవహరించడం వల్ల సమస్య ఎదురవుతోందన్నారు. పాలకుల తప్పిదాల వల్ల, రాష్ట్రాల మధ్య అవగాహన లేక అనేక పొరపాట్లు జరిగాయని, పులిచింతలను పూర్తి సామర్థ్యంలోకి తేకపోవడం బాధాకరమన్నారు. ఇప్పటికైనా కళ్ళు తెరిచి కృష్ణా, గోదావరి నదులపై పెండింగ్ ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం పూర్తిచేయాలి, చెక్ డ్యామ్ ల నిర్మాణం, కాలువల ఆధునికీకరణ చేపట్టాలన్నారు. రైతు సంఘం రాష్ట్ర కార్యదర్శి పి. నరసింహారావు మాట్లాడుతూ నీటి సమస్య రాజకీయం అయిందన్నారు. మనకు కేటాయించిన వాటా నీటిపై మన హక్కులు ఎందుకు పోతున్నాయో ఆలోచించాలన్నారు. 47 టీఎంసీల నీటి నిల్వకు నిర్మించిన పులిచింతల 14 టీఎంసీలకు పరిమితం అయిందని, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం చొరవ చూపడం లేదన్నారు. రైతు సంఘాల సమాఖ్య నాయకులు ఎర్నేని నాగేంద్రనాథ్ మాట్లాడుతూ పట్టిసీమద్వారా రాయలసీమకు నీరు తీసుకువెళతామంటూ ప్రజల్ని, రైతాంగాన్ని మోసగిస్తున్నారని



అగ్రహించారు. పులిచింతల, పోలవరం ప్రాజెక్టుల కోసం ఎంత దూరం వెళ్ళడానికైనా సిద్ధమన్నారు. సమాఖ్య నాయకులు ఎం.వి.ఎస్ నాగిరెడ్డి మాట్లాడుతూ దామాషా ప్రకారం నీటి పంపకంపై దృష్టి పెట్టాలి, అఖిలపక్షంతో కేంద్ర ప్రభుత్వంపై ఒత్తిడి తేవాలన్నారు. నాలుగు రాష్ట్రాల మధ్య సమగ్ర విధానం ఉండాలన్నారు. రైతు సంఘం కృష్ణా జిల్లా అధ్యక్షులు వెలగపూడి ఆజాద్ మాట్లాడుతూ రాష్ట్రాల మధ్య నీటి ఒప్పందాల అమలు విషయంలో నియంత్రణ కమిటీ ఉండాలన్నారు. రైతు సంఘం నాయకులు కొమ్మన నాగేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి ప్రత్యేక హోదా, పోలవరం నిర్మాణం ఎంతైనా అవసరమని, ఈ రెండూ సాధించుకోకపోతే భవిష్యత్ అంధకారమేనన్నారు. భారతీయ కిసాన్ మోర్చా నాయకులు బి. కుమారస్వామి మాట్లాడుతూ అన్ని రాజకీయ పక్షాలనుకలుపుకొని కేంద్రంపై ఒత్తిడి తేవాలనే ఆలోచన ప్రభుత్వానికి లేకపోవడం వల్లే నీటి సమస్యలు ఎదురవుతున్నాయన్నారు.

రైతు సంఘం రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కే.వి.వి. ప్రసాద్ తీర్మానాలు ప్రవేశపెట్టారు. అక్రమ నిర్మాణాలను వ్యతిరేకిస్తూ అఖిలపక్ష కమిటీని ఏర్పాటు చేసి కేంద్రప్రభుత్వం వద్దకు తీసుకువెళ్ళాలని, పోలవరం నిర్మాణానికి రూ. 3,600 కోట్లు రాబట్టాలని, పులిచింతల పూర్తి స్థాయి నీటి నిల్వకు చర్యలు చేపట్టాలన్న తీర్మానాలను సమావేశం ఏకగ్రీవంగా ఆమోదించింది.

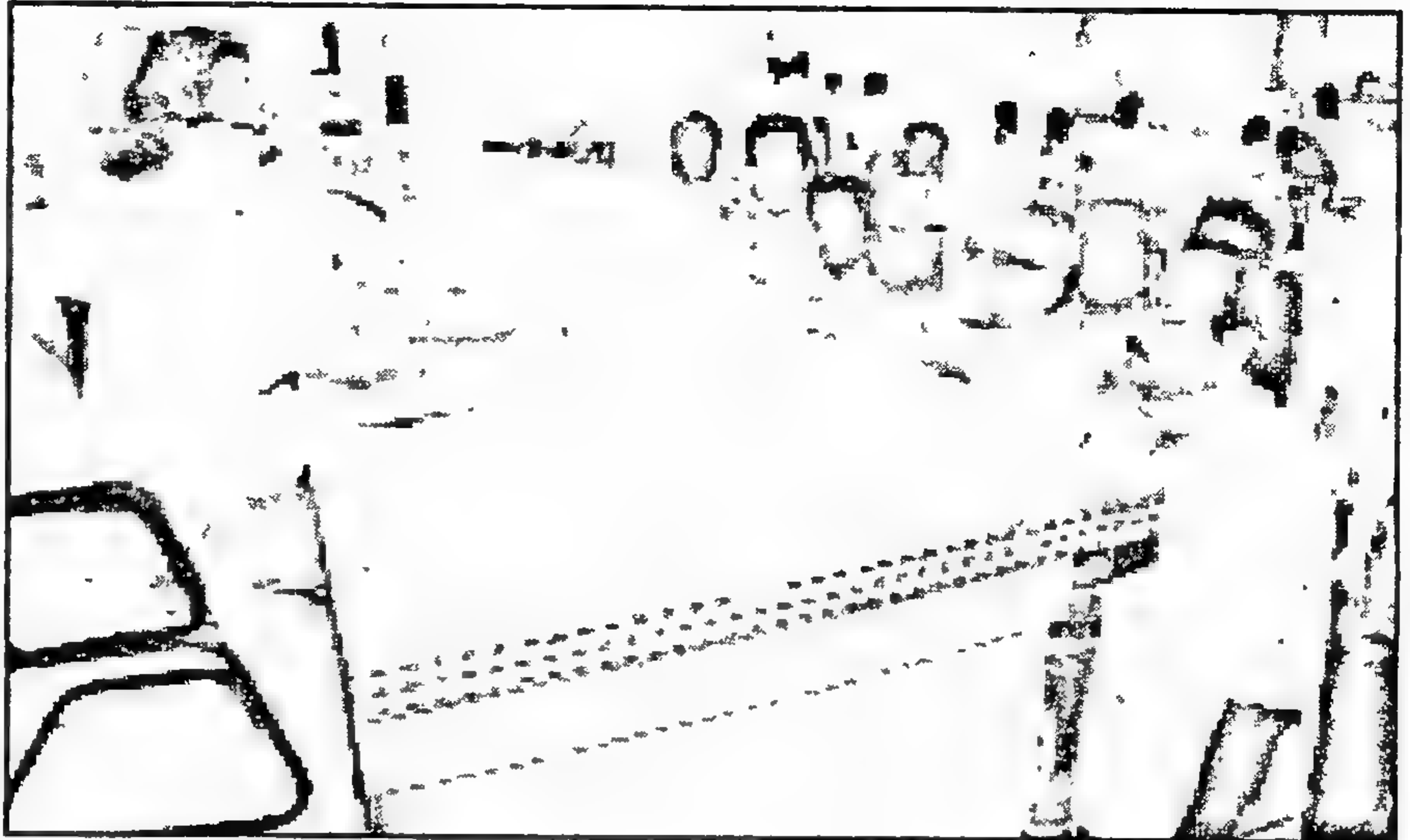
ఈ సమావేశంలో సీపీఐ కృష్ణాజిల్లా కార్యదర్శి అక్కినేని వనజ, సహాయ కార్యదర్శి నార్ల వెంకటేశ్వరరావు, రైతు సంఘం నాయకురాలు తాతినేని సీతారావమ్మ, పి. రాణి, టీడీపీ రైతు సంఘం నాయకులు చలసాని అంజనేయులు, రైతు నాయకులు చుండూరు సుబ్బారావు, హనుమాన్ల సరేంద్రనాథ్, చండ్ర ప్రసాద్, యార్లగడ్డ వెంకటేశ్వరరావు, హనుమారెడ్డి, వీరారెడ్డి, కొల్లి రంగారెడ్డి, మందపాటి రమణారెడ్డి, చల్లా శివాజీ, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

రైతుసంఘం కృష్ణాజిల్లా ప్రధాన కార్యదర్శి మల్లిడి యల్లమందారావు వందన సమర్పణ చేశారు. ✧

దేవాదాయ - ధర్మాదాయ కౌలు రైతులకు భూ ప్యాకేజీ ఇవ్వాలి!

ఏపీ రైతుసంఘం రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి. ప్రసాద్ డిమాండ్

నవ్యాంధ్ర రాజధాని అమరావతి పరిధిలో భూములు కోల్పోయిన దేవాదాయ - ధర్మాదాయభూముల కౌలు రైతులకు ప్రభుత్వం జరీబు, మెట్ట భూములు రైతులకు ఇస్తున్న విధంగా భూ ప్యాకేజీ, కౌలు చెల్లించాలని ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి.ప్రసాద్ డిమాండ్ చేశారు. గుంటూరులోని జిల్లా పరిషత్ కార్యాలయంలో మే 23న జరిగిన గ్రీవెన్స్ సెల్లో భూ ప్యాకేజీ ఇవ్వాలని కోరుతూ ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సంఘం ఆధ్వర్యంలో కౌలు రైతులు స్పెషల్ కలెక్టర్ జి. సత్యకుమార్కు వినతి పత్రాన్ని అందజేశారు. అనంతరం ఆయన



మాట్లాడుతూ రాజధాని అమరావతి పరిధిలోని తుళ్ళూరు, మంగళగిరి, తాడేపల్లి మండలాలకు, 29 గ్రామాలకు చెందిన సుమారు 1000 ఎకరాలకు పైగా దేవాదాయ - ధర్మాదాయ భూములను రాజధాని నిర్మాణానికి ప్రభుత్వం స్వాధీనం చేసుకుందని చెప్పారు. అనాదిగా ఆ భూములను సాగు చేస్తున్న కౌలు రైతులకు కౌలు ప్యాకేజీదక్కడం లేదని, భూ ప్యాకేజీ అందడంలేదని, కౌలు రైతులకు తీవ్ర అన్యాయం జరిగిందని ఆవేదన వ్యక్తం చేశారు. భూములు కోల్పోయిన అర్బకులకు సైతం ప్రభుత్వ పరిహారం అందడం లేదని, భూప్యాకేజీ దేవాలయాలకు చెందుతున్నాయన్నారు. అనాదిగా దేవాదాయ

భూములను నమ్ముకుని కౌలు వ్యవసాయం చేస్తూ భూములు కోల్పోయిన వారికి జరీబు, మెట్ట భూములకు ప్యాకేజీ ఇస్తున్న విధంగా కనీసం 4వ వంతుగా (300 గజాలు) ప్రత్యేక ప్యాకేజీ, కౌలులో 3వ వంతు ఇచ్చి ఆదుకోవాలని డిమాండ్ చేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో రైతు సంఘం గుంటూరు జిల్లా ప్రధాన కార్యదర్శి ముసునూరు రమేష్, జిల్లా ఉపాధ్యక్షుడు కొల్లి రంగారెడ్డి, తాడికొండ ఏరియా సీపీఐ కార్యదర్శి పచ్చల సాంబశివరావు, రైతుసంఘం కార్యదర్శి కంజుల విఠల్రెడ్డి, రైతు సంఘం నాయకులు గుంటక సాంబిరెడ్డి, రాంబాబు, పిచ్చయ్య, పలువురు కౌలు రైతులు పాల్గొన్నారు. ✧

అకాల వర్షాల కారణంగా నష్టపోయిన రైతాంగాన్ని ఆదుకోవాలని కోరుతూ...

బంగాళాఖాతంలో ఏర్పడిన అల్పపీడన ప్రభావంతో అకాల వర్షాల కారణంగా పంటలు నష్టపోయిన బాధిత రైతాంగాన్ని ప్రభుత్వం తక్షణమే ఆదుకోవాలని సీపీఐ తూర్పుగోదావరి జిల్లా కార్యదర్శి తాటిపాక మధు, రైతుసంఘ జిల్లా ప్రధాన కార్యదర్శి సత్తిబాబులు డిమాండ్ చేశారు. తూర్పు గోదావరి జిల్లాలోని పంట నష్టపోయిన ముమ్మిడివరం, అల్లవరం, అమలాపురం రూరల్ మండలం, మామిడికుదురు, తాళ్ళరేవు తదితర ప్రాంతాలను వారు సందర్శించి బాధిత రైతులను ఓదార్చారు. ఓ పక్క భారీ వర్షం పడుతున్నా ముంపు బారినపడిన పంటలను పరిశీలించారు. ఈ సందర్భంగా నష్టపోయిన బాధిత రైతుల నుంచి వివరాలు అడిగి తెలుసుకున్నారు. అనంతరం వారు మాట్లాడుతూ గత రెండేళ్ళుగా జిల్లాలోని రైతులు ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అతివృష్టి, అనావృష్టి వల్ల తీవ్రంగా నష్టపోతున్నారని,

ఇప్పటికే రైతులు తీవ్ర సంక్షోభంలో ఉండగా, ఈ వర్షాల వల్ల కోలుకోలేని పరిస్థితి ఏర్పడిందని అన్నారు. ముఖ్యంగా కోనసీమలో ప్రధాన పంటలైన అరటి, ములగ, వంగ, బెండ వంటి పంటలు, అపరాల పంటలు మోకాళ్ళలోతు నీరు చేరడంతో తీవ్రంగా దెబ్బతిన్నాయని, వెంటనే ప్రభుత్వం పంట నష్టపరిహారాన్ని అంచనావేసి నష్ట పరిహారాన్ని రైతులకు అందించాలని డిమాండ్ చేశారు. అలాగే వచ్చే ఖరీఫ్ పంటకు రైతులకు ప్రభుత్వం ఉచితంగా విత్తనాలను సరఫరా చేయాలని, నీటమునిగిన, ముంపు బారినపడిన పేద కుటుంబాలకు తక్షణ సహాయంగా బియ్యం, కిరోసిన్, కిరాణా సామాగ్రి అందించాలన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ కార్మిక సంఘం జిల్లా కార్యదర్శి నక్కా కిషోర్, ఏఐఎస్ఎఫ్ జిల్లా కార్యదర్శి సిహెచ్. శ్రీనివాస రావుతో పాటు సీపీఐ నాయకులు, తదితరులు పాల్గొన్నారు. ✧

రాయితీ విత్తన పంపిణీ, పంట రుణాల మంజూరుపై అఖిలపక్ష సమావేశం నిర్వహించాలి!

రైతుసంఘం డిమాండ్

కడప జిల్లాలో రాయితీ విత్తనాల పంపిణీ, ఖరీఫ్ పంట రుణాల మంజూరు, కరవు సహాయంపై తక్షణం అఖిలపక్ష సమావేశం నిర్వహించాలని మే 23న కడప జిల్లా కలెక్టరేట్ వద్ద ఏపీరైతు సంఘం అధ్యక్షులలో నిర్వహించిన ఆందోళనలో జిల్లా రైతుసంఘ అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు టి. రామసుబ్బారెడ్డి, జి. చంద్ర, ఏవి రమణ ప్రభుత్వాన్ని డిమాండ్ చేశారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ ఎల్.ఎన్.ఎస్.



ప్రభావం ఈ సంవత్సరం కాస్త తగ్గితే నైరుతి రుతుపవనాలు జిల్లాలోకి ప్రవేశించి సకాలంలో తగినంత వర్షపాతం నమోదైతే రైతులు దుక్కి దున్ని, ఎరువులు విత్తుకుని విత్తనానికి సమాయత్తమవుతారన్నారు. వరుసగా అతివృష్టి, అనావృష్టి తీవ్రంగా నష్టపోయిన జిల్లా రైతాంగానికి ఈ ఖరీఫ్ లో అయినా ప్రభుత్వం సకాలంలో బ్యాంకు రుణాలు, అధిక మొత్తంలో రాయితీ విత్తనాలు, ఎరువులు సరఫరా చేసి అప్పుల ఊబిలో కూరుకుపోయిన రైతులను ఆదుకోవాలని డిమాండ్ చేశారు. బ్యాంకులు గత సంవత్సరాని కంటే అధిక శాతం క్రాప్ లోన్స్ ఇవ్వాలని, స్కెల్ ఆఫ్ ఫైనాన్స్ ఫైనాన్స్ టెక్నికల్ కమిటీ చేసిన సిఫారసుకు మించి 30 శాతం అదనంగా ఇవ్వాలన్నారు. గత సంవత్సరం తీసుకున్న రుణంపై వడ్డీ మాత్రమే వసూలు చేయాలన్న ఆదేశాలను అమలు చేయడం లేదని ఆవేదన వ్యక్తం చేశారు. మూడేళ్ళకు ఒకమారు రైతులతో బాండు రాయించుకునే నాటికి స్కెల్ ఆఫ్ ఫైనాన్స్ ప్రకారం ఇవ్వడంవల్ల రైతులు నష్టపోతున్నారన్నారు. ఏ సీజన్ కు ఆ సీజన్ కు రుణమొత్తం మారుతుంటే బాండ్ రాసే నాటికి ముడిపెట్టడం

రైతులను ఇబ్బంది పెట్టడమేనన్నారు. ఆంధ్రప్రగతి గ్రామీణ బ్యాంకు రుణాలు ఇవ్వాలన్నా అధికారుల ఆదేశాలను బ్రాంచ్ లు అమలు చేయడంలేదన్నారు. రుణాలు ఇవ్వకపోవడం వల్ల అధిక మంది రైతులు వడ్డీ వ్యాపారులను ఆశ్రయించాల్సి వస్తుందన్నారు. ఈ సమస్యలను అధిగమించాలంటే బ్యాంకుల్లో సకాలంలో లోన్స్ రెన్యూవల్ చేయాల్సిన అవసరం ఉందని డిమాండ్ చేశారు. అధికార యంత్రాంగం ప్రేక్షకపాత్ర పోషిస్తూ పత్రికా ప్రకటనలకు పరిమిత మవుతోందన్నారు.

మార్కెట్ లో కిలో వేరుశనగ కాయలు రూ. 47కి లభ్యమవుతుంటే 33 శాతం రాయితీతో ఇచ్చే విత్తనాలు రూ.50 పడుతున్నాయన్నారు. దీని వెనుక విత్తన కంపెనీలు, ప్రభుత్వ అధికార కుమ్మక్క ఉందన్నారు. ఈ ఏడాది ప్రభుత్వం జిల్లాలోని 51 మండలాల్లో కరవు విలయతాండవం చేస్తోందని ప్రభుత్వం ప్రకటించిందన్నారు. అయినా ఏ మాత్రం ప్రభుత్వం పట్టించుకోకపోవడం, ప్రభుత్వాలకు చిత్తశుద్ధి ఉంటే కరవు సహాయక చర్యల కింద రైతులకు ఉచితంగా విత్తనాలు, ఎరువుల పంపిణీ చేసి ఉపాధి హామీ కింద వ్యవసాయ కూలీ నిధులు సమకూర్చాలన్నారు. ఉచితంగా సూక్ష్మ నీటి సేద్యపు పరికరాలను 20 ఎకరాలలోపు రైతులందరికీ పంపిణీ చేయాలన్నారు. ఆత్మహత్య చేసుకున్న రైతులకు రూ. 10 లక్షల ఎక్స్ గ్రేషియా చెల్లించాలని డిమాండ్ చేశారు. పసల్ బీమా యోజన పథకం కింద రైతులకు సంజీవిని అంటూ ఊదరగొడుతున్నప్పటికీ 2012 నాటి బుడ్డశనగపై రైతులకు పంటలబీమా ప్రీమియం చెల్లించి నప్పటికీ పరిహారం అందించడంలో పాలక ప్రభుత్వాలు నిర్లక్ష్యంగా వ్యవహరిస్తున్నాయన్నారు. బీమా కంపెనీ పరిహారం అందజేయడంలో తీవ్ర జాప్యం జరుగుతుందన్నారు. అనంతరం జిల్లా జాయింట్ కలెక్టర్ కు వినతి పత్రం సమర్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఏపీ రైతు సంఘం జిల్లా నాయకులు మల్లికార్జునరెడ్డి, బాలచంద్రయ్య, రంగారెడ్డి, భాస్కర్, రామాంజనేయులు, వెంకటేశ్, నరసింహులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

✧

రైతాంగానికి అండగా నిలవాలి - ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతుసంఘం

రైతాంగానికి అండగా ఉండేందుకు వీలుగా ప్రభుత్వం చర్యలు తీసుకోవాలని కోరుతూ ఆందోళన కార్యక్రమాలు రూపొందించ నున్నట్లు ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతుసంఘం తెలిపింది. మే 24న విశాఖ జిల్లా పాయకరావుపేట మండలంలో రైతుసంఘ సమావేశం జరిగింది. ఈ సమావేశానికి ముఖ్యఅతిథిగా సంఘ ప్రధాన కార్యదర్శి కె.వి.వి. ప్రసాద్ పాల్గొని మాట్లాడుతూ కాంగ్రెస్ ప్రభుత్వ హయాంలో బాక్సైట్ తవ్వకాలు చేపట్టేందుకు సన్నద్ధమవుతుండగా అప్పట్లో ప్రతిపక్ష హోదాలో వ్యతిరేకించిన టిడిపి అధికారంలోకి రాగానే బాక్సైట్ తవ్వకా

లను చేపట్టడానికి ఆలోచనలు చేయడం దారుణమన్నారు. కోస్తాల్ కారిడార్ పేరుతో పెట్టుబడిదారులకు, కంపెనీదారులకు విలువైన భూములు కట్టబెట్టడానికి ప్రయత్నిస్తున్నారని, దీనిని రైతుసంఘం అడ్డుకుంటుందన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో రాష్ట్ర కార్యదర్శులు ఆర్.వి. జగ్గరావు, గంగా భవాని, జిల్లా రైతుసంఘ ప్రధాన కార్యదర్శి ఎస్. సత్యనారాయణ, జిల్లా ఉపాధ్యక్షులు కొండలరావు, రెండు రామచంద్ర రావు, సిపిఐ మండల కార్యదర్శి వెలుగుల అర్జునరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

✧


మార్కెట్ యార్డులో దోపిడీని అరికట్టాలని కారీటూ రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం

కర్నూలు వ్యవసాయ మార్కెట్ యార్డులో రైతులపై జరుగుతున్న దోపిడీని అరికట్టాలని ఎపి రైతు సంఘం డిమాండ్ చేసింది. ఈ మేరకు సంఘం ఆధ్వర్యంలో మే 18న సిఆర్ భవన్ లో రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం జరిగింది. ఎపి రైతు సంఘం జిల్లా కార్యదర్శి కె. జగన్నాథం అధ్యక్షతన జరిగిన ఈ సమావేశంలో రైతుసంఘం సీనియర్ నాయకులు యం.రామకృష్ణారెడ్డి, న్యూ డెమోక్రసీ నాయకులు వై. నరసింహులు, రైతు కూలీ సంఘం నాయకులు సుంకన్న, బి.సి. సంఘం నాయకులు శేషభణీలు పాల్గొన్నారు. సమావేశంలో వారు మాట్లాడుతూ కర్నూలు వ్యవసాయ మార్కెట్ యార్డులో కోత కూలీ, కాట కూలీ, కట్టుడు కూలీల పేరుతో సంచికీ రూ. 30 వసూలు చేస్తున్నారన్నారు. సమస్యను యార్డు ఛైర్మన్ దృష్టికి తీసుకెళ్లినా పరిష్కరించలేదని ఆరోపించారు.

ఉల్లిగడ్డల గ్రేడింగ్, శాంపిల్స్ సేకరణ పేరుతో రైతులను దోచుకుంటున్నారని ఆవేదన వ్యక్తం చేశారు. దోపిడీని అరికట్టడానికి యార్డులో సిసి కెమెరాలు అమర్చాలని వారు డిమాండ్ చేశారు. రైతుకు అచ్చుపారంపై బిల్లులు ఇవ్వటంతో పాటు రూ. 10 కే భోజన




పథకాన్ని ప్రవేశపెట్టాలని కోరారు. కొత్తగా అదనపు షెడ్లు నిర్మించి సరుకులు తడవకుండా కాపాడాలని కోరారు. సమస్యలపై దశలవారీ పోరాటాలు నిర్వహించాలని రౌండ్ టేబుల్ సమావేశం తీర్మానించింది. కార్యక్రమంలో సమాజ్ వాది నాయకులు దండు శేషయాదవ్, డిహెచ్ఎస్ఎస్ నాయకులు సి.మహేష్, జనవిజ్ఞాన వేదిక నాయకులు శివనాగిరెడ్డి, ఎఐటియుసి నాయకులు రామకృష్ణారెడ్డి, బిఎస్పి నాయకులు మునుములయ్య, ఫార్వర్డ్ బ్లాక్ పార్టీ నాయకులు చక్రవర్తి, డిబిఎఫ్ నాయకులు వేల్పుల జ్యోతి, సీనియర్ దళితనాయకులు శీలన్న, ఎస్యుసిఐ నాయకులు నాగన్న తదితరులు పాల్గొన్నారు. ✧



సంగం రైతులు

వడ్లమూడి, గుంటూరు జిల్లా.

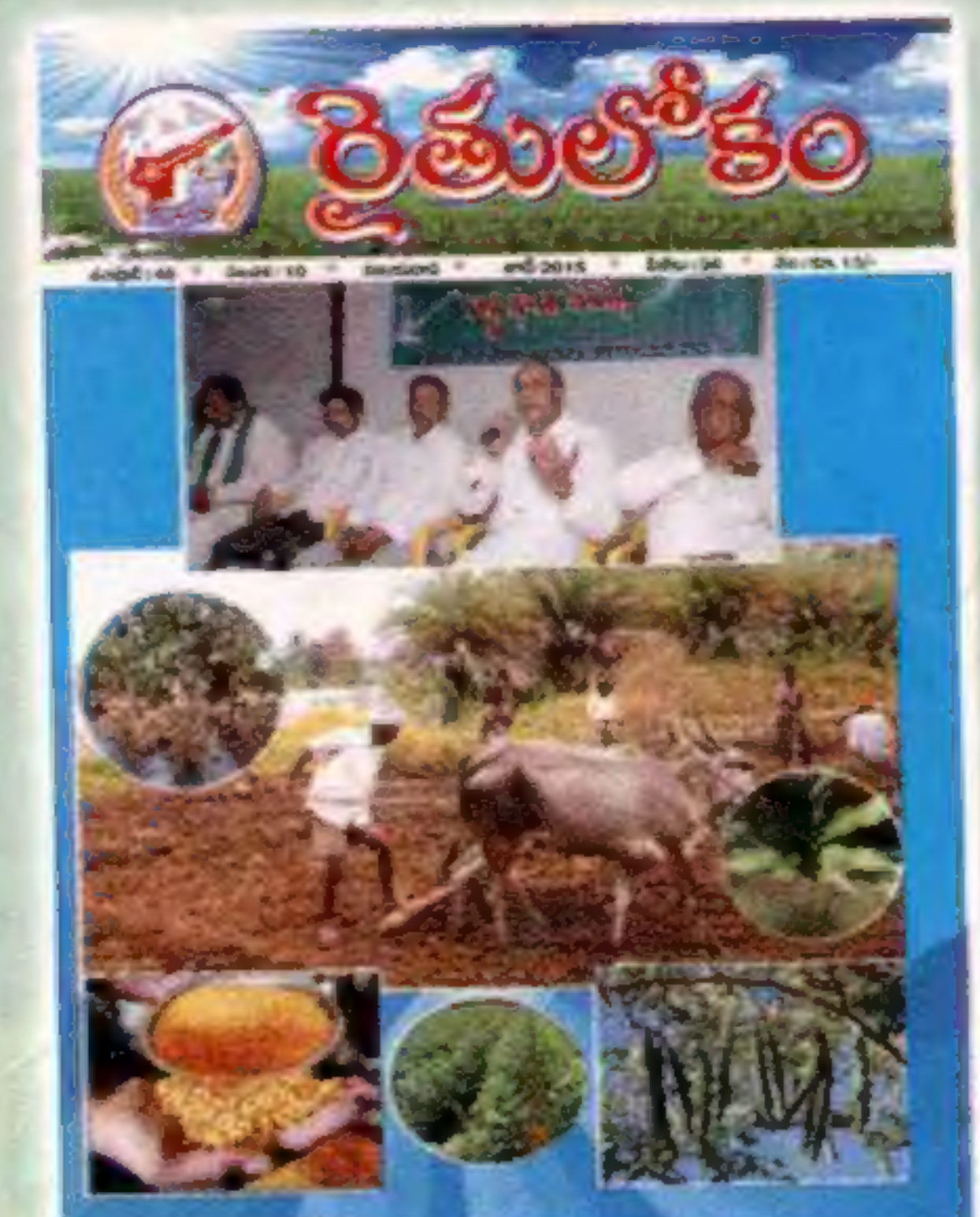
నాణ్యతకు, స్వచ్ఛతకు
'సంగం'
పాలు, పొలి ఉత్పత్తులు



సంగం పాలు,
పొలి ఉత్పత్తుల దివియోగం

ఆరోగ్యభరిత
జీవన విధానం

రైతులకు కరదీపిక రైతులోకం



డబ్బులు చెట్లకు కూడా కాస్తాయి

కావేరి

ATM

బిజి-2 ప్రత్తి విత్తనాలు



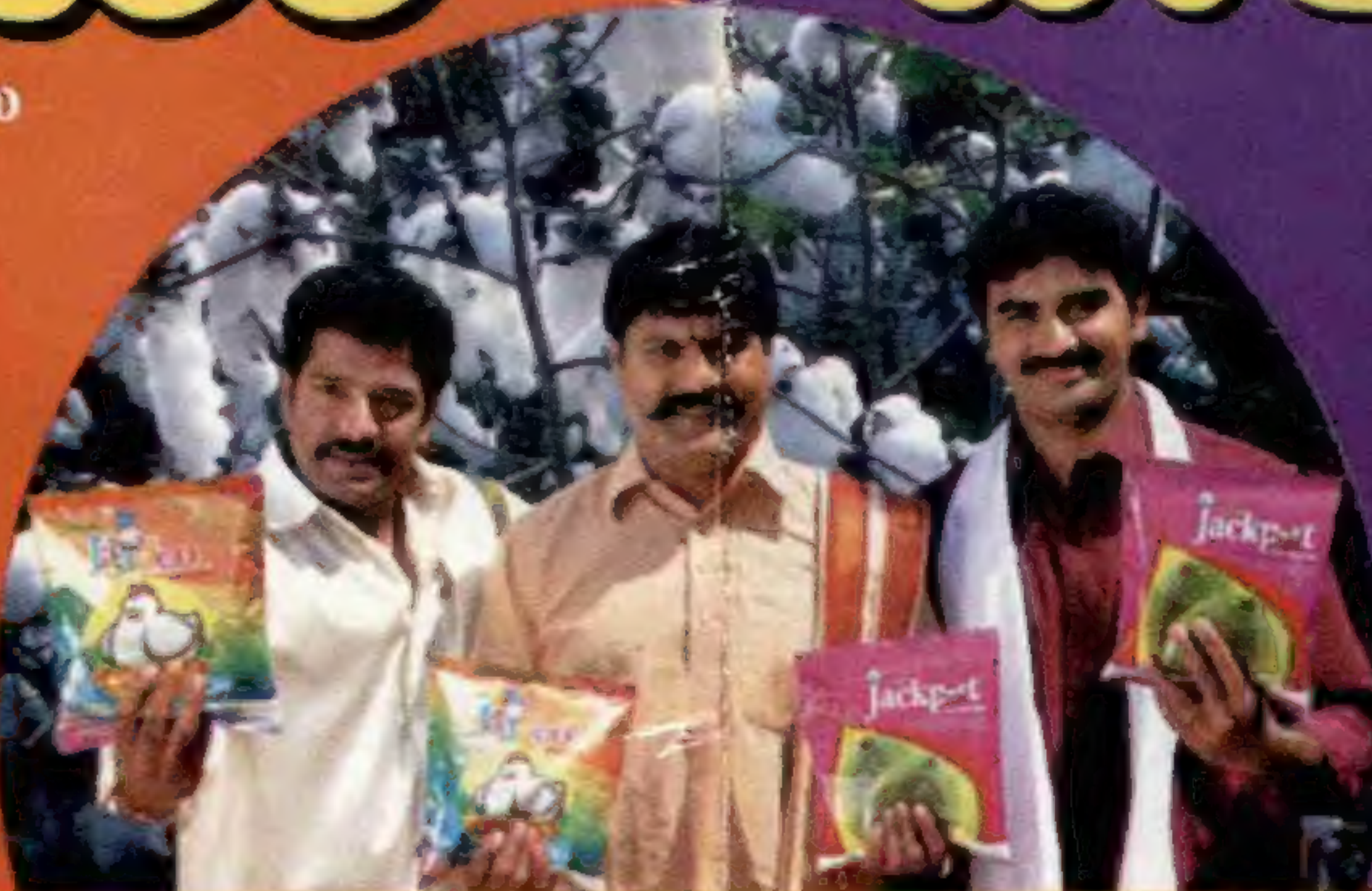
ఇద్దరు

ఇద్దరే....

కావేరి
జాండు

హైబ్రిడ్ బిజి-2 ప్రత్తి విత్తనాలు

- దగ్గరగా నాటే పద్ధతికి అనుకూలం
- రసంపేల్చు పురుగులను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది



కావేరి
జాక్ ఫాల్

హైబ్రిడ్ బిజి-2 ప్రత్తి విత్తనాలు

- కొమ్మనిండా అధిక బరువు తూగే పెద్దపెద్ద కాయలు
- మళ్ళీ మళ్ళీ పూత వచ్చే లక్షణము

బంగారు

పంటనే

పండించండి



కావేరి సీడ్ కంపెని లిమిటెడ్

513 బి. 5వ లంకపు మిర్యా కాంప్లెక్స్ ఎమ్.డి. రోడ్, సికింద్రాబాద్ - 500 003. (ఆంధ్ర)
ఫోన్ : 040 2784 2398 / 2784 2405 ఫాక్స్ : 040 2781 1237

email : info@kaveriseeds.in
web : www.kaveriseeds.in



ಕುಟುಂಬ ಪಾಂಡಿತ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಪುಸ್ತಕ ಸಂಖ್ಯೆ	KLVA106M192
ಪುಸ್ತಕದ ಹೆಸರು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
ತಾರೀಖು	07 February 2025
ಮುಂದು ಲಿಪಿ	yes
ವಿಷಯ ಲಿಪಿ	yes
ಮುಕ್ತ ವರ್ಗ	37
ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾ ವರ್ಗ	no
ಕಾಲ ವರ್ಗ	no
ಲಿಪಿ ವರ್ಗ	no
ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗ	Jayalakshmi
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	Jayalakshmi
ವಿಷಯ ವರ್ಗ	hema
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	
ವರ್ಗದ ವರ್ಗ	good